创新 实效 共赢

LOW VOLTAGE ELECTRICAL APPLIANCES

PRODUCT SELECTION

产品选型

一二三电气有限公司
ONE TWO THREE ELECTRIC CO.,LTD

品質開創未來

Quality and create the future

关于我们
INTRODUCTION

一二三电气有限公司位于“中国 · 电器之都”—— 浙江乐清，是一家专供项目高标准的制造企业。

公司专业从事塑料外壳式断路器、万能式断路器、小型断路器、漏电断路器、控制与保护开关、双电源自动转换开关、隔离开关等低压电器产品的研发和生产，是一家集研发和生产为一体的高科技企业；且拥有多项专利技术，产品均已通过GB、CE、CCC等认证。

公司“以科学管理为核心，以用户需求为中心，以产品质量为重心，以细心服务为诚信”的企业理念，满足客户在不同市场，不同应用场所的需求，以提供最大性能和最优秀的技术产品。

我们竭诚欢迎国内外新老用户光临洽谈业务，共同创造美好的未来！

严苛检测系统

全面推行ISO9001质量管理体系，拥有多个“检测实验室”，百余套高精度先进检测设备，及自动检测系统，数十项检验指标，覆盖全面的性能检测和环境试验，保证产品在任何严苛的条件下都能稳定运行，确保优质品质；并不断了解客户需求，持续改进产品质量，提高客户满意度。

材料管理控制

为确保选材质量稳定可靠，全面实行供应商体系化管理；建立优质可靠原材料采购数据管理。

产品目录
CONTENTS

优质的产品，是我们在全球同行业竞争中脱颖而出的根基。
以国际最先进的品质管理技术严格控制每一件产品和每一个零件的质量。

小型断路器
Miniature Circuit Breaker

小型漏电断路器
Miniature Leakage Circuit Breaker

www.123ele.com

小型断路器(以下简称断路器)，主要用于交流50/60Hz，额定电压至400V，电流至63A及以下的电气线路及设备的过载和短路保护中，主要用来保护住宅及其他类似建筑物的电器线路设备，亦作为线路的不频繁转换之用。断路器的整定电流不能自行调节，并且也不能进行维修。

本产品性能符合GB10963.1和IEC60898-1标准。

☐ YUB1−63

◎ 选型方式

YU B 1 − 63 / 4P C 63A

- 额定工作电流: 3A~63A
- 用途代号：C(配电保护)， D(电动机保护)
- 极数: 1P,2P,3P,4P
- 壳架等级: 63
- 设计序号
- 小型断路器
- 一二三电气有限公司

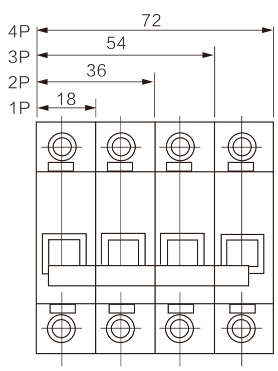
☐ 符合标准：GB/T 10963.1　IEC60898−1

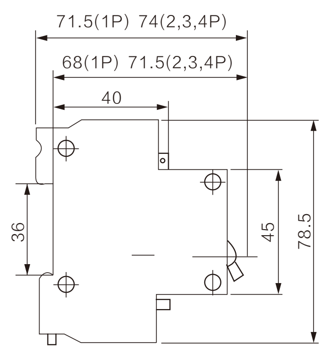
◎ 主要技术参数

额定工作电压(V)	极数	额定电流(A)	额定短路分断能力	
			试验线路预期电流(A)	功率因数
230	1	3,6,10,16,20,25,32,40	6000	0.65~0.70
230/400	1			0.65~0.70
400	2,3,4			0.65~0.70
230	1	50,63		0.75~0.80
230/400	1			0.75~0.80
400	2,3,4			0.75~0.80

注：机械寿命：20,000次(断−通)；
电气寿命：4000次；
抗湿热性：2类(温度为55℃，相对湿度为95%)；
接线采用带夹箍的接线端子，电缆载面可达25mm^2。

◎ 外形及安装尺寸





单位：mm

YUB1LE 系列 小型漏电断路器

□ YUB1LE-63

◎ 选型方式

YU B 1 LE－63 / 3P N C 63A □

- □ 漏电动作电流
- 63A 额定工作电流: 3A~63A
- C 用途代号：C(配电保护)， D(电动机保护)
- N 中性极
- 3P 极数: 1P,1P+N,2P,3P,3P+N,4P
- 63 壳架等级: 63
- LE 电子式漏电动作断路器
- 1 设计序号
- B 小型断路器
- YU 一二三电气有限公司

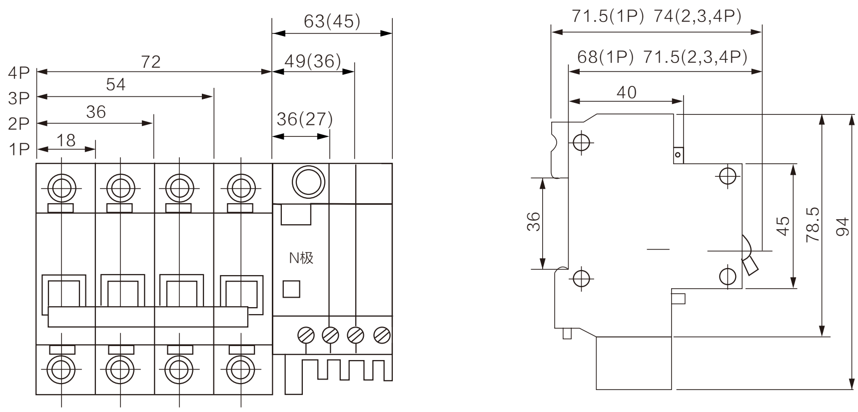
□ 符合标准：GB/T 16917.1、GB/T 10963.1、IEC61009-1、IEC60898-1

◎ 主要技术参数

电压(V)	壳架等级额定电流Inm(A)	极数	中性线	额定电流In(A)	额定漏电动作电流I△n (mA)	额定漏电不动作电流I△no (mA)	额定漏电动作时间(s)
230	63	1	+N	3,6,10,16,20,35,32,40,50,63	30,(50),(100),(300)	15,(25),(50),(150)	<0.1
230/400	63	2					<0.1
230/400	63	3	+N				<0.1
230/400	63	3					<0.1
230/400	63	4					<0.1

注：接线采用夹箍的接线端子，可连接25mm²及以下导线。
警告用户：额定漏电动作电流30mA以下具有间接保护人身安全功能,但不能对同时接触的两根导线进行漏电保护。

◎ 外形及安装尺寸



注：括号内尺寸为额定电流32A及以下产品。

单位：mm

塑料外壳式断路器
Moulded Case Circuit Breaker

带剩余电流保护断路器
With Residual Current Circuit Breaker

电子式塑料外壳式断路器
Electronic Plastic Shell Type Circuit Breaker

www.123ele.com

塑料外壳式断路器，适用于交流 50/60Hz，其额定绝缘电压至800V，额定工作电压415V，额定工作电流至800A的电路中作不频繁转换及电动机不频繁起动之用(Inm≤400A及以下)。断路器具有过载、短路和欠电压保护功能，能保护线路和电源设备不受损坏。该断路器具有体积小、分断能力高、飞弧短、抗振动等特点。

□ YUM3-125

◎ 选型方式

YU M 3 - 125 M / 4 300 125A □ □ A □

- □ 接线方式 注5)
- A N极型式：A、B、C、D 注4)
- □ 操作方式 注3)
- □ 用途代号 注2)
- 125A 额定工作电流
- 300 脱扣器方式及附件代号
- 4 极数
- M 额定极限短路分断能力级别 注1)
- 125 壳架等级
- 3 设计代号
- M 塑料外壳断路器
- YU 一二三电气有限公司

注：
1).额定极限短路分断能力级别：L(经济型)，M(标准型)，H(高分断型)。
2).用途代号：无代号(配电保护)，2(电动机保护)。
3).操作方式：无代号(手柄直接操作)，P(电动操作)，Z(转动手柄操作)。
4).N极型式：按产品极数分为三极、四极，四极产品的中性极(N极)形式分四种：
　A型：N极不安装过电流脱扣器，且N极始终接通，不与其它三极一起合分。
　B型：N极不安装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起合分(N极先合后分)。
　C型：N极安装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起合分(N极先合后分)。
　D型：N极安装过电流脱扣器，且N极始终接通，不与其它三极一起合分。
5).接线方式：无代号(板前接线)，R(板后接线)，PR(插入式）。

□符合标准：GB/T 14048.2　IEC60947-2

◎ 产品概述

YUM3系列塑料外壳式断路器，适用于交流 50/60Hz，其额定绝缘电压至800V，额定工作电压415V，额定工作电流至800A的电路中作不频繁转换及电动机不频繁起动之用(Inm≤400A及以下)。断路器具有过载、短路和欠电压保护功能，能保护线路和电源设备不受损坏。该断路器具有体积小、分断能力高、飞弧短、抗振动等特点。

□ 断路器为垂直安装(即竖装)。

□ 断路器具有隔离功能，其相应符号为：“ ”。

◎ 正常工作环境

□ 周围空气温度为-5℃~ +40℃；

□ 安装地点的海拔不超过2000m；

□ 安装地点的空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施；

□ 污染等级为3级；

□ 断路器主电路安装类别为Ⅲ，其余辅助电路、控制电路安装类别为Ⅱ；

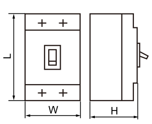
□ 断路器适用于电磁环境；

□ 断路器应安装在无爆炸危险和无导电尘埃、无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方；

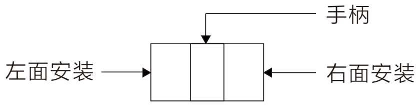
□ 断路器应安装在没有雨雪侵袭的地方；

□ 储存条件：周围空气温度为-40℃~ +70℃。

◎ 主要技术参数

<table>
<tr><td colspan="2">型号</td><td colspan="3">YUM3-125</td><td colspan="5">YUM3-160</td><td colspan="5">YUM3-250</td><td colspan="6">YUM3-400</td><td colspan="6">YUM3-630</td><td colspan="6">YUM3-800</td></tr>
<tr><td colspan="2">壳架等级</td><td colspan="3">125</td><td colspan="5">160</td><td colspan="5">250</td><td colspan="6">400</td><td colspan="6">630</td><td colspan="6">800</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定电流In(A)</td><td colspan="3">10/16/20
25/32/40
50/63/80
100/125</td><td colspan="5">16/20/25
32/40/50
63/80/100
125/160</td><td colspan="5">100/125/140
160/180/200
225/250</td><td colspan="6">200/250
315/350/400</td><td colspan="6">200/250/315/350
400/500/630</td><td colspan="6">400/500
630/700/800</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定工作电压Ue(V)</td><td colspan="31">AC415</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定绝缘电压Ui(V)</td><td colspan="3">AC690</td><td colspan="28">AC800</td></tr>
<tr><td colspan="2">极数</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定极限短路分断能力级别</td><td>L</td><td colspan="2">M</td><td>L</td><td colspan="2">M</td><td colspan="2">H</td><td>L</td><td colspan="2">M</td><td colspan="2">H</td><td colspan="2">L</td><td colspan="2">M</td><td colspan="2">H</td><td colspan="2">L</td><td colspan="2">M</td><td colspan="2">H</td><td colspan="2">L</td><td colspan="2">M</td><td colspan="2">H</td></tr>
<tr><td rowspan="2">额定极限短路
分断能力
Icu(kA)</td><td>AC690V</td><td colspan="13">8</td><td colspan="18">10</td></tr>
<tr><td>AC415V</td><td>36</td><td colspan="2">50</td><td>36</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">75</td><td>36</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">75</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">75</td><td colspan="2">100</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">75</td><td colspan="2">100</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">75</td><td colspan="2">100</td></tr>
<tr><td rowspan="2">额定运行短路
分断能力
Ics(kA)</td><td>AC690V</td><td>4</td><td colspan="2">8</td><td>4</td><td colspan="4">8</td><td>4</td><td colspan="4">8</td><td colspan="2">5</td><td colspan="4">10</td><td colspan="2">5</td><td colspan="4">10</td><td colspan="2">5</td><td colspan="4">10</td></tr>
<tr><td>AC415V</td><td>25</td><td colspan="2">36</td><td>25</td><td colspan="2">36</td><td colspan="2">50</td><td>25</td><td colspan="2">36</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">36</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">75</td><td colspan="2">36</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">75</td><td colspan="2">36</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">75</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械寿命(次)</td><td>机械
有维护</td><td colspan="3">40000</td><td colspan="5">40000</td><td colspan="5">40000</td><td colspan="6">20000</td><td colspan="6">20000</td><td colspan="6">10000</td></tr>
<tr><td>机械
无维护</td><td colspan="3">20000</td><td colspan="5">20000</td><td colspan="5">20000</td><td colspan="6">10000</td><td colspan="6">10000</td><td colspan="6">5000</td></tr>
<tr><td rowspan="3">外形尺寸

单位：mm</td><td>L</td><td colspan="3">130</td><td colspan="5">150</td><td colspan="5">165</td><td colspan="6">257</td><td colspan="6">257</td><td colspan="6">275</td></tr>
<tr><td>W
(3P/4P)</td><td colspan="3">76/101</td><td colspan="5">92/122</td><td colspan="5">107/142</td><td colspan="6">140/184</td><td colspan="6">150/198</td><td colspan="6">210/280</td></tr>
<tr><td>H
(L/M、H)</td><td colspan="3">60/76</td><td colspan="5">68/85.5</td><td colspan="5">76/88</td><td colspan="6">103</td><td colspan="6">103.5</td><td colspan="6">123</td></tr>
<tr><td colspan="2">飞弧距离(mm)</td><td colspan="3">≤50</td><td colspan="5">≤50</td><td colspan="5">≤50</td><td colspan="6">≤75</td><td colspan="6">≤75</td><td colspan="6">≤75</td></tr>
</table>

◎ YUM3 脱扣器方式及附件代号



□ 报警触头
■ 辅助触头
● 分励脱扣器
○ 欠电压脱扣器
→ 引线方向

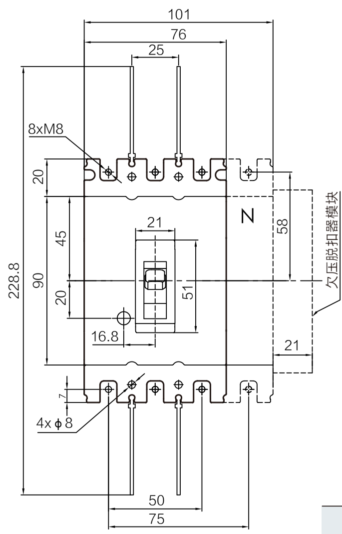
代号	附件名称 型号	YUM3-125		YUM3-160		YUM3-250		YUM3-400/630/800	
	极数	3	4	3	4	3	4	3	4
200/300	无附件	/		/		/		/	
208/308	报警触头	←[□][ ][ ]		←[□][ ][ ]		←[□][ ][ ]		←[□][ ][ ]	
210/310	分励脱扣器	[ ][ ][●]→		[ ][ ][●]→		[ ][ ][●]→		[ ][ ][●]→	
220/320	辅助触头(1NO1NC)	←[■][ ][ ]		←[■][ ][ ]		←[■][ ][ ]			
	辅助触头(2NO2NC)	/		/		/		←[■][ ][ ]	
202/312	辅助触头(2NO2NC)	←[■][ ][ ]		←[■][ ][ ]		←[■][ ][ ]		/	
230/330	欠电压脱扣器	←[○][ ][ ]		←[○][ ][ ]		←[○][ ][ ]		←[○][ ][ ]	
240/340	分励脱扣器、辅助触头(1NO1NC)	←[■][ ][●]→		←[■][ ][●]→		←[■][ ][●]→		/	
	分励脱扣器、辅助触头(2NO2NC)	/		/		/		←[■][ ][●]→	
212/312	分励脱扣器、辅助触头(2NO2NC)	←[■][ ][●]→		←[■][ ][●]→		←[■][ ][●]→		/	
250/350	分励脱扣器、欠电压脱扣器	←[○][ ][●]→		←[○][ ][●]→		←[○][ ][●]→		←[○][ ][●]→	
260/360	二组辅助触头(2NO2NC)	←[■][ ][■]→		←[■][ ][■]→		←[■][ ][■]→		/	
	二组辅助触头(4NO4NC)	/		/		/		←[■][ ][■]→	
222/322	二组辅助触头(3NO3NC)	←[■][ ][■]→		←[■][ ][■]→		←[■][ ][■]→		/	
223/323	二组辅助触头(4NO4NC)	←[■][ ][■]→		←[■][ ][■]→		←[■][ ][■]→		/	
270/370	欠电压脱扣器、辅助触头(1NO1NC)	←[○][ ][■]→		←[○][ ][■]→		←[○][ ][■]→		/	
	欠电压脱扣器、辅助触头(2NO2NC)	/		/		/		←[○][ ][■]→	
232/332	欠电压脱扣器、辅助触头(2NO2NC)	←[○][ ][■]→		←[○][ ][■]→		←[○][ ][■]→		←[○][ ][■]→	
218/318	分励脱扣器、报警触头	←[□][ ][●]→		←[□][ ][●]→		←[□][ ][●]→		←[□][ ][●]→	
228/328	辅助触头(1NO1NC)、报警触头	←[■□][ ][ ]		←[■□][ ][ ]		←[■□][ ][ ]		/	
	辅助触头(2NO2NC)、报警触头	/		/		/		←[■□][ ][ ]	
238/338	欠电压脱扣器、报警触头	←[○][ ][□]→		←[○][ ][□]→		←[○][ ][□]→		←[○][ ][□]→	
248/348	分励脱扣器、辅助触头(1NO1NC)、报警触头	←[■□][ ][●]→		←[■□][ ][●]→		←[■□][ ][●]→		/	
	分励脱扣器、辅助触头(2NO2NC)、报警触头	/		/		/		←[■□][ ][●]→	
268/368	二组辅助触头(2NO2NC)、报警触头	←[■□][ ][■]→		←[■□][ ][■]→		←[■□][ ][■]→		/	
	二组辅助触头(4NO4NC)、报警触头	/		/		/		←[■□][ ][■]→	
205/305	二组辅助触头(3NO3NC)、报警触头	←[■□][ ][■]→		←[■□][ ][■]→		←[■□][ ][□]→		/	
278/378	辅助触头(1NO1NC)、欠电压脱扣器、报警触头	←[○][ ][■□]→		←[○][ ][■□]→		←[○][ ][■□]→		/	
	辅助触头(2NO2NC)、欠电压脱扣器 、报警触头	/		/		/		←[○][ ][■□]→	

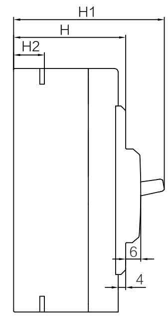
注：
□200：表示仅有电磁脱扣器的断路器；300：表示带有热动-电磁脱扣器的断路器；000：表示无热动和无电磁脱扣器的断路器。
□对YUM3-160、250二极产品只有210、310、220、320、230、330；对YUM3-125、160、250四极断路器，N极为A型和D型时无240、340、360、260、268、368
□对YUM3-400、YUM3-630及YUM3-800其中248、348、278、378规格中辅助触头为一对触头(即一常开、一常闭)，268、368规格中的辅助触头为三对触头(即三常开、三常闭)；其余规格辅助 触头数量YUM3-400及以上为二组，YUM3-250及以下为一组。
□对YUM3-125、YUM3-160、YUM3-250其中220、320、240、340、270、370规格中辅助触头可供二对触头(即二常开、二常闭)，260、360可供三对触头(即三常开、三常闭)，但订货时需注明。

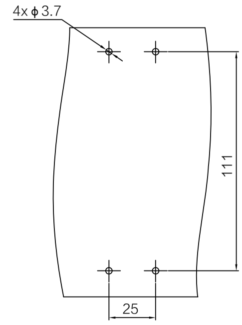
◎ 外形及安装尺寸

□ YUM3-125 板前接线 单位: mm

□ YUM3-125



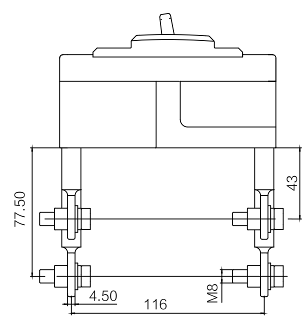


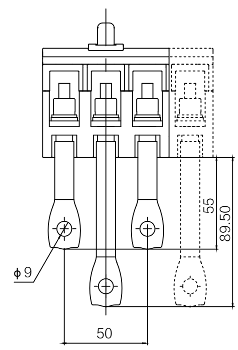


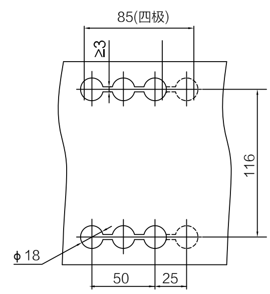
板前安装开孔尺寸

型号	H	H1	H2
YUM3-125L	60	81	24
YUM3-125M	76	97	24
YUM3-125四极			

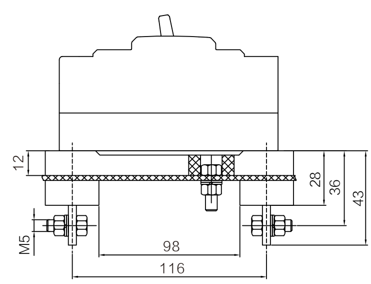
□ YUM3-125 板后接线

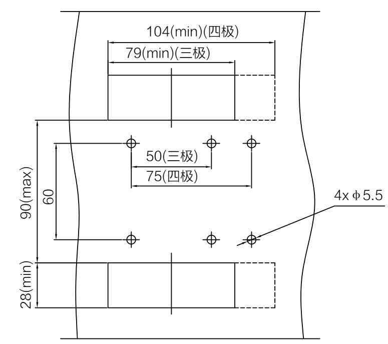






□ YUM3-125 插入式

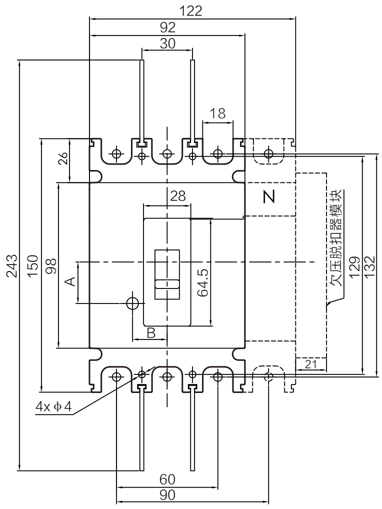


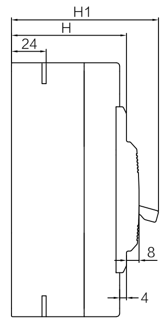


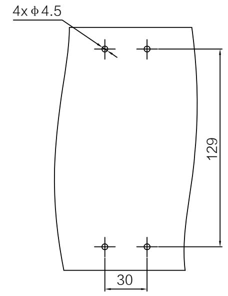
□ YUM3-160

□ YUM3-160 板前接线

单位: mm



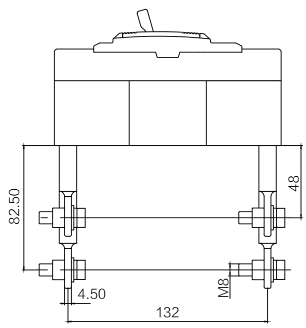


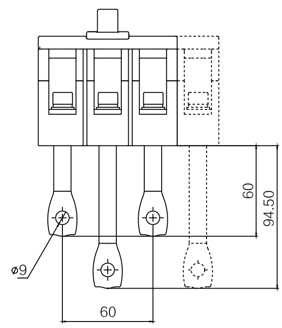


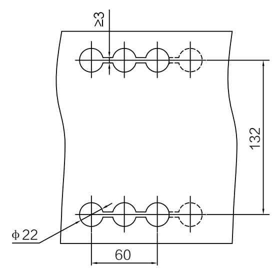
板前安装开孔尺寸

型号	H	H1	A	B
YUM3-160L	68	90.5	22.5	20.5
YUM3-160M、H	85.5	108		
YUM3-160四极				

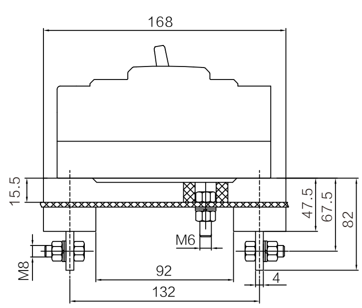
□ YUM3-160 板后接线

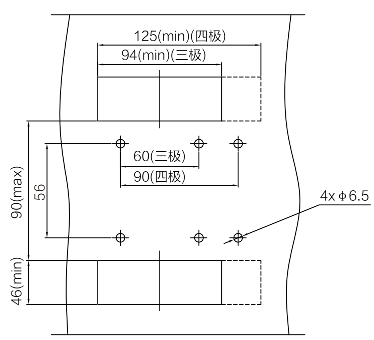






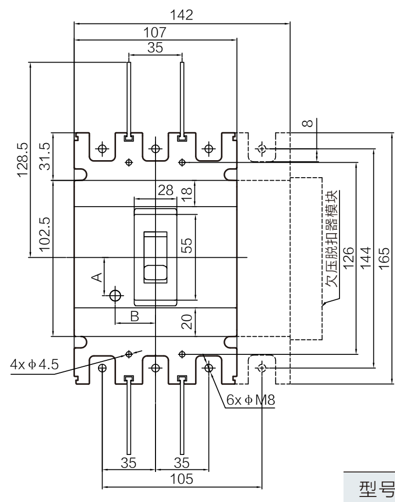
□ YUM3-160 插入式

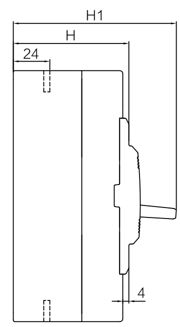


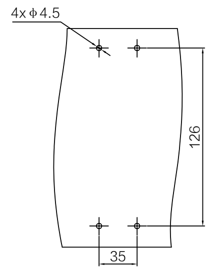


□ YUM3-250

□ YUM3-250 板前接线　　　　单位: mm



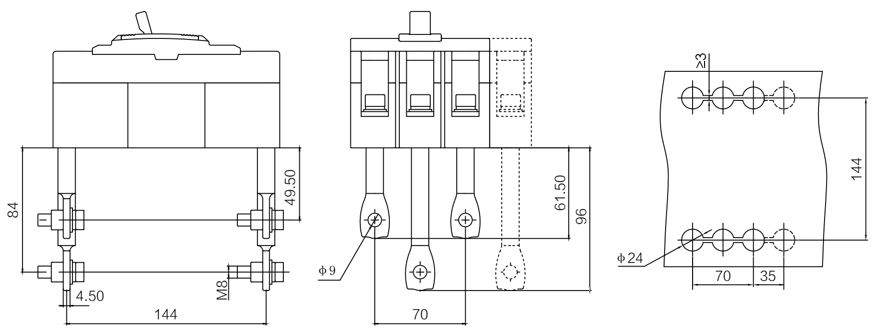




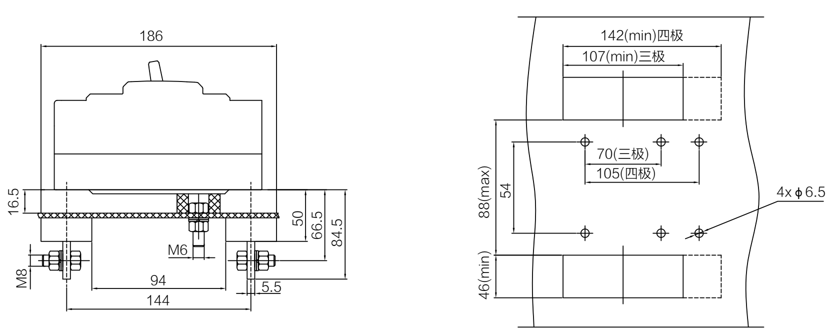
板前安装开孔尺寸

型号	H	H1	A	B
YUM3-250L	76	105	24.5	26.5
YUM3-250M、H	88	119.5		
YUM3-250四极				

□ YUM3-250 板后接线



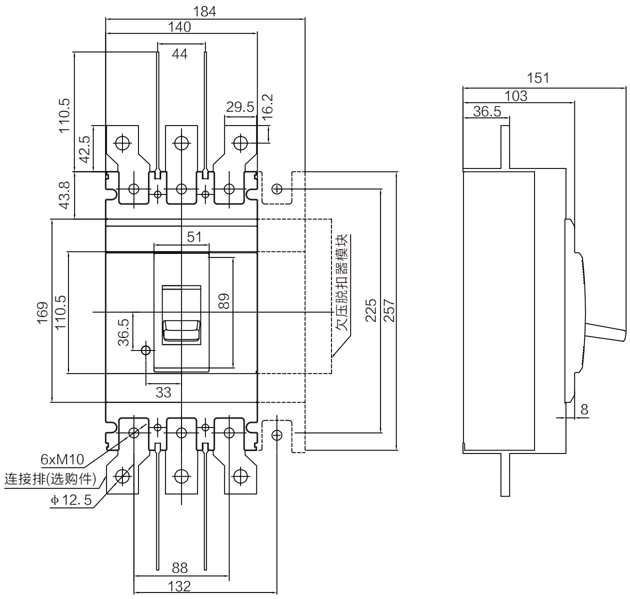
□ YUM3-250 插入式

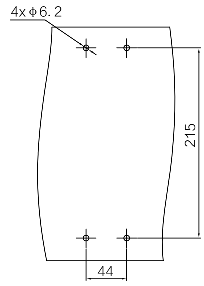


□ YUM3-400

□ YUM3-400 板前接线

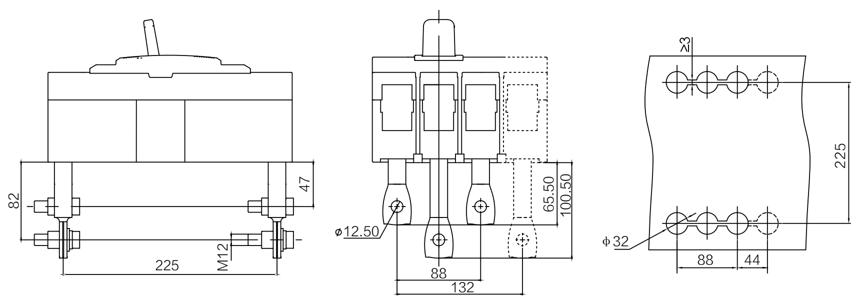
单位: mm



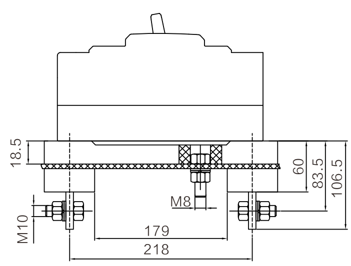


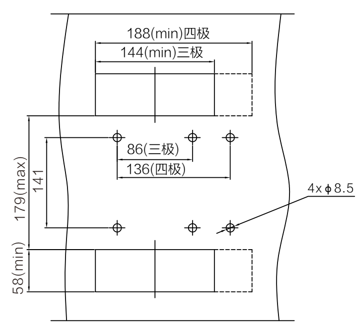
板前接线安装开孔尺寸

□ YUM3-400 板后接线



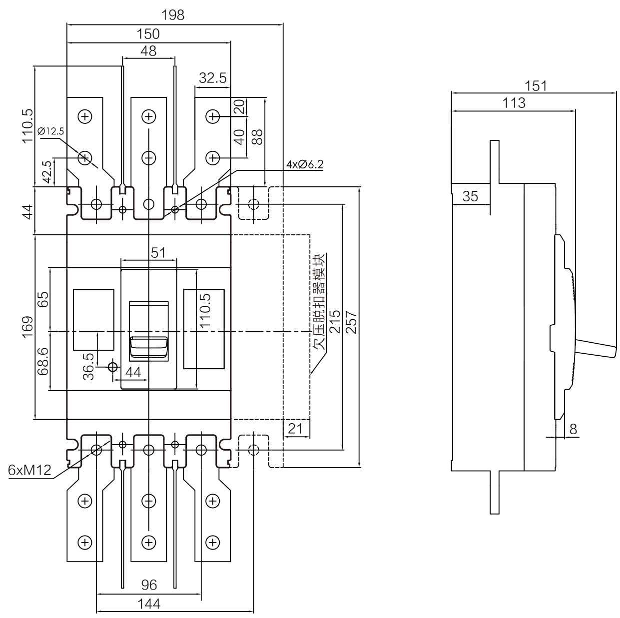
□ YUM3-400 插入式

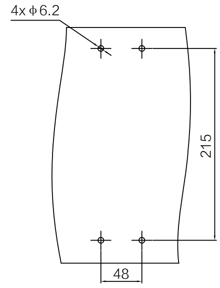




☐ YUM3-630

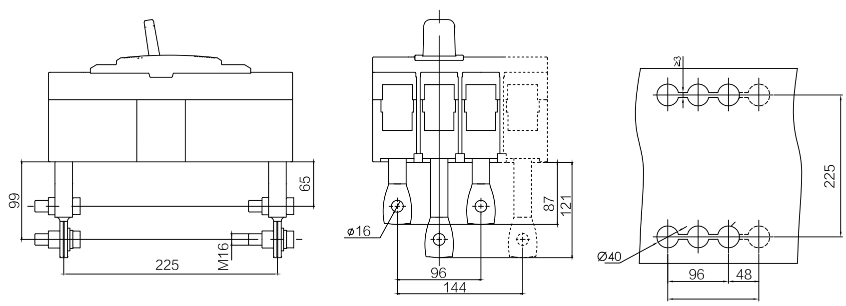
☐ YUM3-630 板前接线　　　　单位: mm



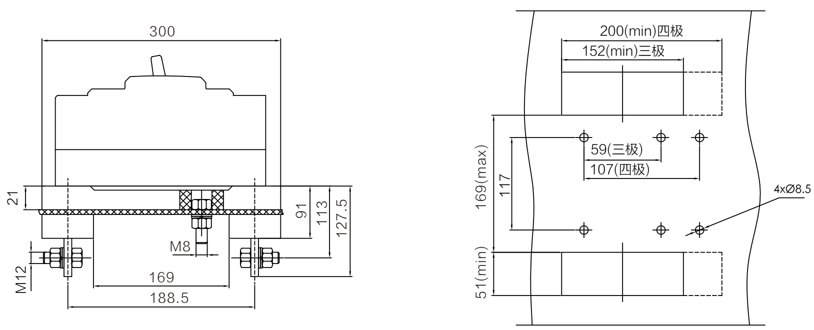


板前接线安装开孔尺寸

☐ YUM3-630 板后接线

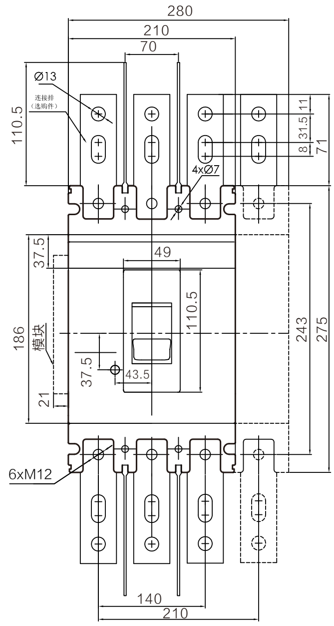


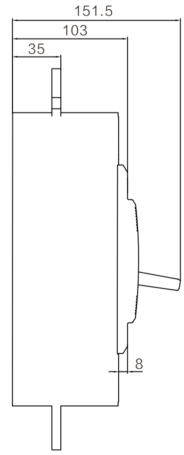
☐ YUM3-630 插入式

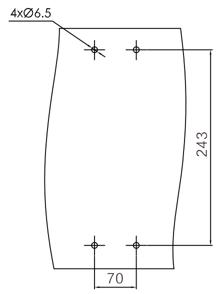


□ YUM3-800 板前接线

单位: mm

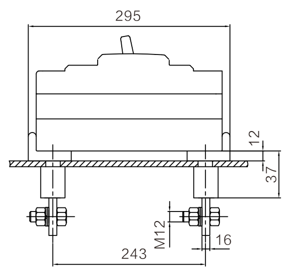


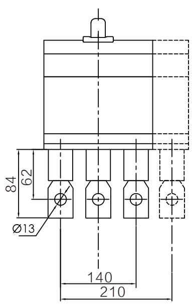


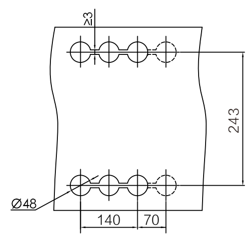


板前接线安装开孔尺寸

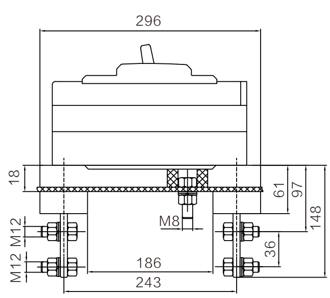
□ YUM3-800 板后接线

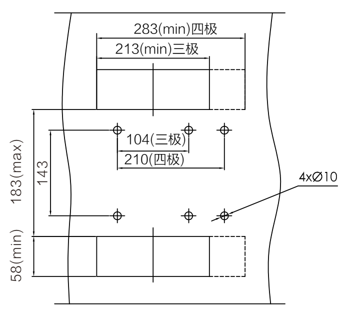






□ YUM3-800 插入式





□ YUM1-100

◎ 产品选型

YU M 1 - 100 M / 4 300 100A □ □ A □

- □ 接线方式 注5)
- □ N极型式：A、B、C、D 注4)
- □ 操作方式 注3)
- □ 用途代号 注2)
- 100A 额定工作电流
- 300 脱扣器方式及附件代号
- 4 极数
- M 额定极限短路分断能力级别 注1)
- 100 壳架等级
- 1 设计代号
- M 塑料外壳式断路器
- YU 一二三电气有限公司

注：
1).额定极限短路分断能力级别：L(经济型)，M(标准型)，H(高分断型)。
2).用途代号：无代号(配电保护)，2(电动机保护)。
3).操作方式：无代号(手柄直接操作)，P(电动操作)，Z(转动手柄操作)。
4).N极型式：按产品极数分为三极、四极，四极产品的中性极(N极)形式分四种：
A型：N极不安装过电流脱扣器，且N极始终接通，不与其它三极一起合分。
B型：N极不安装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起合分(N极先合后分)。
C型：N极安装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起合分(N极先合后分)。
D型：N极安装过电流脱扣器，且N极始终接通，不与其它三极一起合分。
5).接线方式：板前接线无代号，板后接线用R表示，插入式用PR。

□符合标准：GB/T 14048.2　IEC60947-2

◎ 产品概述

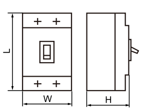
YUM1系列塑料外壳式断路器(以下简称断路器)，适用于交流50/60Hz，其额定绝缘电压至800V，额定工作电压400V，额定工作电流至 800 A 的电路中作不频繁转换及电动机不频繁起动之用(Inm≤400A及以下)。断路器具有过载、短路和欠电压保护功能，能保护线路和电源设备不受损坏。该断路器具有体积小、分断能力高、飞弧短、抗振动等特点。

□ 断路器为垂直安装(即竖装)。
□ 断路器具有隔离功能，其相应符号为：“ ”。

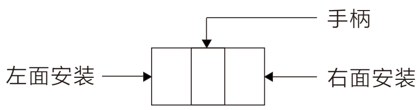
◎ 正常工作环境

□ 海拔：≤2000m
□ 环境温度：-5℃~+40℃
□ 能耐受潮湿空气的影响
□ 能耐受盐雾、油雾的影响
□ 污染等级为3级
□ 最大倾斜度为22.5°
□ 在无爆炸危险的介质中，且介质无足以腐蚀
□ 金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方
□ 在没有雨雪侵袭的地方
□ 安装类别 Ⅲ

◎ 主要技术参数

<table>
<tr><td colspan="2">型号</td><td colspan="3">YUM1-63</td><td colspan="4">YUM1-100</td><td colspan="4">YUM1-225</td><td colspan="4">YUM1-400</td><td colspan="4">YUM1-630</td><td colspan="3">YUM1-800</td><td colspan="2">YUM1-1250</td></tr>
<tr><td colspan="2">壳架等级</td><td colspan="3">63</td><td colspan="4">100</td><td colspan="4">225</td><td colspan="4">400</td><td colspan="4">630</td><td colspan="3">800</td><td colspan="2">1250</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定电流In(A)</td><td colspan="3">6/10/16
20/25/32
40/50/63</td><td colspan="4">16/20/25
32/40/50
63/80/100</td><td colspan="4">100/125/160
180/200/225</td><td colspan="4">200/250
315/350/400</td><td colspan="4">400/500/630</td><td colspan="3">630/700/800</td><td colspan="2">630/700
800/1000
1250</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定工作电压Ue(V)</td><td colspan="24">AC400</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定绝缘电压Ui(V)</td><td colspan="22">AC690</td><td colspan="2">AC800</td></tr>
<tr><td colspan="2">极数</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td colspan="2">3</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定极限短路分断能力级别</td><td>L</td><td colspan="2">M</td><td>L</td><td colspan="2">M</td><td>H</td><td>L</td><td colspan="2">M</td><td>H</td><td>L</td><td colspan="2">M</td><td>H</td><td>L</td><td colspan="2">M</td><td>H</td><td colspan="2">M</td><td>H</td><td>M</td><td>H</td></tr>
<tr><td rowspan="2">额定极限短路
分断能力
Icu(kA)</td><td>AC690V</td><td colspan="3">/</td><td>8</td><td colspan="3">8</td><td>8</td><td colspan="3">8</td><td>10</td><td colspan="3">10</td><td>10</td><td colspan="3">10</td><td colspan="3">10</td><td>20</td><td>25</td></tr>
<tr><td>AC400V</td><td>30</td><td colspan="2">50</td><td>35</td><td colspan="2">50</td><td>85</td><td>35</td><td colspan="2">50</td><td>85</td><td>50</td><td colspan="2">65</td><td>100</td><td>50</td><td colspan="2">65</td><td>100</td><td colspan="2">65</td><td>100</td><td>65</td><td>85</td></tr>
<tr><td rowspan="2">额定运行短路
分断能力
Ics(kA)</td><td>AC690V</td><td colspan="3">/</td><td>4</td><td colspan="3">8</td><td>4</td><td colspan="3">8</td><td>5</td><td colspan="3">10</td><td>5</td><td colspan="3">10</td><td colspan="3">10</td><td>18</td><td>20</td></tr>
<tr><td>AC400V</td><td>20</td><td colspan="2">35</td><td>22</td><td colspan="2">35</td><td>50</td><td>22</td><td colspan="2">35</td><td>50</td><td>35</td><td colspan="2">42</td><td>60</td><td>35</td><td colspan="2">42</td><td>60</td><td colspan="2">42</td><td>60</td><td>32.5</td><td>50</td></tr>
<tr><td rowspan="2">操作性能(次)</td><td>通电</td><td colspan="3">4500</td><td colspan="4">3000</td><td colspan="4">2500</td><td colspan="4">1500</td><td colspan="4">1500</td><td colspan="3">1000</td><td colspan="2">500</td></tr>
<tr><td>不通电</td><td colspan="3">8500</td><td colspan="4">7000</td><td colspan="4">6500</td><td colspan="4">4000</td><td colspan="4">4000</td><td colspan="3">2500</td><td colspan="2">2500</td></tr>
<tr><td rowspan="3">外形尺寸

单位(mm)</td><td>L</td><td colspan="3">135</td><td colspan="4">150</td><td colspan="4">165</td><td colspan="4">257</td><td colspan="4">270</td><td colspan="3">280</td><td colspan="2">467</td></tr>
<tr><td>W</td><td>78</td><td>78</td><td>103</td><td>92</td><td>92</td><td>121</td><td>92</td><td>106</td><td>106</td><td>141</td><td>106</td><td colspan="2">150</td><td>198</td><td>150</td><td colspan="2">181</td><td>240</td><td>181</td><td>210</td><td>280</td><td>210</td><td colspan="2">210</td></tr>
<tr><td>H</td><td>72</td><td>81.5</td><td>81.5</td><td>69</td><td>86</td><td>86</td><td>86</td><td>86</td><td>103</td><td>103</td><td>103</td><td colspan="4">107.5</td><td colspan="4">112</td><td colspan="3">116</td><td colspan="2">137</td></tr>
<tr><td colspan="2">飞弧距离(mm)</td><td colspan="3">≤50</td><td colspan="4">≤50</td><td colspan="4">≤50</td><td colspan="4">≤50</td><td colspan="4">≤50</td><td colspan="3">≤100</td><td colspan="2">≤100</td></tr>
</table>

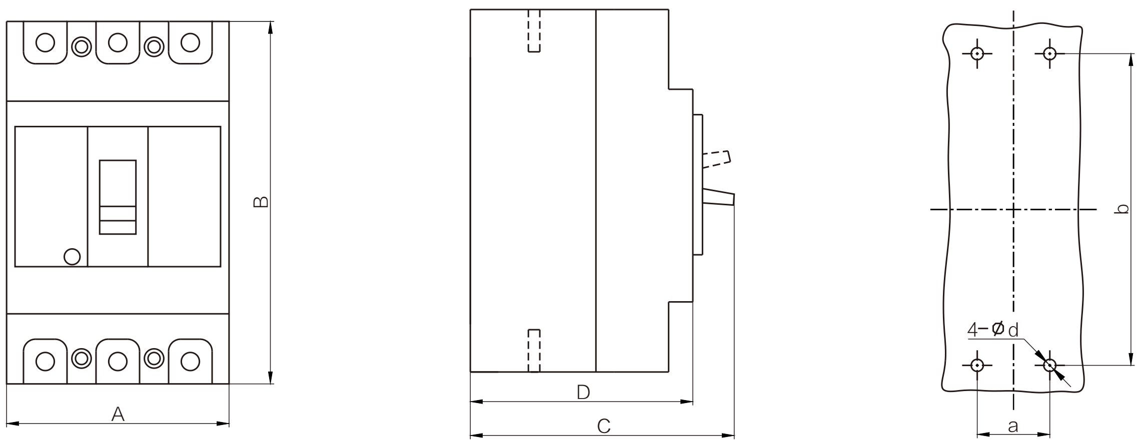
◎ YUM1 脱扣器方式及附件代号



□ 报警触头　○ 欠电压脱扣器
■ 辅助触头　→ 引线方向
● 分励脱扣器

代号	附件名称 \ 型号 / 极数	YUM1-63、YUM1-100		YUM1-225		YUM1-400		YUM1-630		YUM1-800	
		3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
200/300	无附件	/		/		/		/		/	
208/308	报警触头	←[□| |]		←[□| |]		←[□| |]		←[□| |]		←[□| |]	
210/310	分励脱扣器	←[●| |]		←[●| |]		←[●| |]		←[●| |]		←[| |●]	
220/320	辅助触头	←[■| |]		←[■| |]		←[■| |]		←[■| |]		←[■| |]	
230/330	欠电压脱扣器	[| |○]→		[| |○]→		[| |○]→		[| |○]→		[○| |]→	
240/340	分励脱扣器、辅助触头	←[●| |■]→		←[●| |■]→		←[●| |■]→		←[●| |■]→		←[■| |●]→	
250/350	分励脱扣器、欠电压脱扣器	←[●| |○]→		←[●| |○]→		←[●| |○]→		←[●| |○]→		←[○| |●]→	
260/360	二组辅助触头	←[■| |■]→		←[■| |■]→		←[■| |■]→		←[■| |■]→		←[■| |■]→	
270/370	辅助触头、欠电压脱扣器	←[■| |○]→		←[■| |○]→		←[■| |○]→		←[■| |○]→		←[○| |■]→	
218/318	分励脱扣器、报警触头	←[□| |●]→		←[□| |●]→		←[●| |□]→		←[□| |●]→		←[□| |●]→	
228/328	辅助触头、报警触头	←[■□| |]→		←[■□| |]→		←[□| |■]→		←[□| |■]→		←[□| |■]→	
238/338	欠电压脱扣器、报警触头	←[□| |○]→		←[□| |○]→		←[□| |○]→		←[□| |○]→		←[○| |]	
248/348	分励脱扣器、辅助触头 报警触头	←[■□| |●]→		←[■□| |●]→		←[●| |●□]→		←[■□| |●]→		←[■□| |●]→	
268/368	二组辅助触头、报警触头	←[■□| |■]→		←[■□| |■]→		←[■□| |■]→		←[■□| |■]→		←[■□| |■]→	
278/378	辅助触头、欠电压脱扣器 报警触头	←[■□| |○]→		←[■□| |○]→		←[■□| |○]→		←[■□| |○]→		←[●□| |■]→	

◎ 外形及安装尺寸



单位: mm

型号	极数	外形尺寸				安装尺寸		
		A	B	C	D	a	b	ϕd
YUM1-63L	3	78	135	90.5	73.5	25	117	3.5
YUM1-63M	3	78	135	98.5	81.5	25	117	3.5
YUM1-63M	4	103	135	98.5	81.5	50	117	3.5
YUM1-100L	3	92	150	86	68	30	129	4.5
YUM1-100M/H	3	92	150	104	86	30	129	4.5
YUM1-100M	4	122	150	104	86	60	129	4.5
YUM1-225L	3	107	165	110	86	35	126	4.5
YUM1-225M/H	3	107	165	127	103	35	126	4.5
YUM1-225M	4	142	165	127	103	70	126	4.5
YUM1-400L	3	150	258	139	108	44	194	7
YUM1-400M/H	3	150	258	139	108	44	194	7
YUM1-400M	4	198	258	139	108	94	194	7
YUM1-630L	3	182	270	145	113	58	200	7
YUM1-630M/H	3	182	270	145	113	58	200	7
YUM1-630M	4	240	270	145	113	116	200	7
YUM1-800M/H	3	210	280	157	117	70	243	7
YUM1-800M	4	280	280	157	117	140	243	7
YUM1-1250M/H	3	210	467	196	156	70	300	9.5
YUM1-1250M	4	280	467	196	156	140	300	9.5

□ YUM1L-100

◎ 选型方式

YU M 1 L - 100 M / 4 300 100A □ □ □ □ □ I

- 漏电报警单元模块[注7)]
- 剩余电流脱扣器型式[注6)]
- 接线方式[注5)]
- N极型式：A、B、C、D[注4)]
- 操作方式[注3)]
- 用途代号[注2)]
- 额定工作电流
- 脱扣器方式及附件代号
- 极数
- 额定极限短路分断能力级别[注1)]
- 壳架等级
- 带剩余电流保护
- 设计代号
- 塑料外壳式断路器
- 一二三电气有限公司

注：
1).额定极限短路分断能力级别：L(经济型)，M(标准型)，H(高分断型)。
2).用途代号：无代号(配电保护)，2(电动机保护)。
3).操作方式：无代号(手柄直接操作)，P(电动操作)，Z(转动手柄操作)。
4).N极型式：按产品极数分为三极、四极，四极产品的中性极(N极)形式分四种：
A型：N极不安装过电流脱扣器，且N极始终接通，不与其它三极一起合分。
B型：N极不安装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起合分(N极先合后分)。
C型：N极安装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起合分(N极先合后分)。
D型：N极安装过电流脱扣器，且N极始终接通，不与其它三极一起合分。
5).接线方式：无代号(板前接线)，R(板后接线)，PR(插入式）。
6).剩余电流脱扣器型号：V型，U型，W型，VA型。
7).报警模块：无代号(不带报警单元模块)，Ⅰ(报警又跳闸)，Ⅱ(报警不跳闸)。
□符合标准：GB/T 14048.2　IEC60947-2

◎ 产品概述

YUM1L系列漏电断路器(以下简称断路器)。其额定绝缘电压为800V，适用于交流50Hz/60Hz，额定工作电压400V，额定电流至630A的电路中作不频繁转换及电动机保护之用。断路器具有过载、短路和欠电压保护功能，能保护线路和电源设备不受损坏，同时，可对人提供间接接触保护，还可以对过电流保护不能检测出的长期存在的接地故障可能引起火灾危险提供保护。在其它保护装置失灵时，额定剩余动作电流为30mA的M1L断路器可对人提供直接接触附加保护。

□ 断路器可带漏电报警不脱扣模块，避免停电造成重大损失。
□ 断路器按照其额定极限短路分断能力的高低，分为M型(较高分断型)和H型(高分断型)二类。该断路器具有体积小、分断高、飞弧短、抗振动等特点。
□ 断路器为垂直安装(即竖装)。
□ 断路器不可倒进线，即只允许1、3、5接电源线，2、4、6接负载线。
□ 本断路器器具有隔离功能，其相应的符号为：。

◎ 正常工作环境

□ 周围空气温度为-5℃～+40℃；
□ 安装地点的海拔不超过2000m；
□ 安装地点的空气相对湿度在最高温度为 +40℃时不超过50%，在比较低温度下可以有较高的相对湿度，例如：20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施；

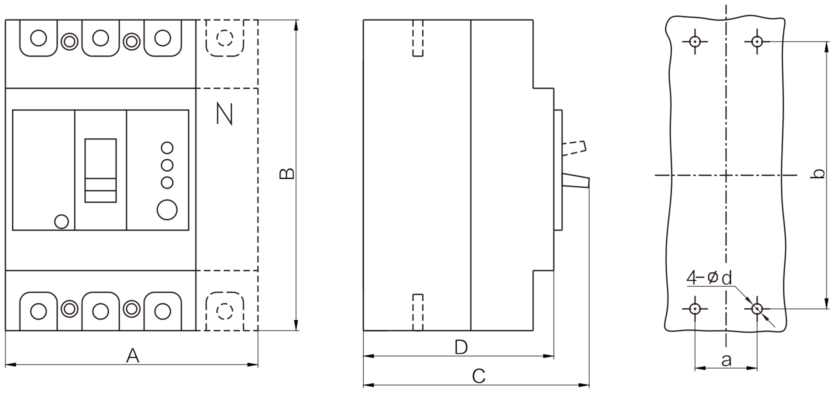
☐ 污染等级为3级；
☐ 断路器通过GB/T2423.10试验要求可耐受频率为2Hz～13.2Hz、位移为±1mm及频率为13.2Hz～100Hz、加速度为±0.7g的机械振动；
☐ 断路器主电路安装类别为Ⅲ，其余辅助电路、控制电路安装类别为Ⅱ；
☐ 断路器适用于电磁环境A;
☐ 断路器应安装在无爆炸危险和无导电尘埃、无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方；
☐ 断路器应安装在没有雨雪侵袭的地方；
☐ 储存条件：周围空气温度为-40℃～+70℃。

◎ 主要技术参数

<table>
<tr><td colspan="3">型号</td><td colspan="3">YUM1L-100</td><td colspan="3">YUM1L-225</td><td colspan="3">YUM1L-400</td><td colspan="3">YUM1L-630</td></tr>
<tr><td colspan="3">壳架等级额定电流 Inm(A)</td><td colspan="3">100</td><td colspan="3">225</td><td colspan="3">400</td><td colspan="3">630</td></tr>
<tr><td colspan="3">极数</td><td colspan="2">3</td><td>4</td><td colspan="2">3</td><td>4</td><td colspan="2">3</td><td>4</td><td colspan="2">3</td><td>4</td></tr>
<tr><td colspan="3">额定电流 In(A)</td><td colspan="3">16/20/25/32/40/
50/63/80/100</td><td colspan="3">100/125/140/160
180/200/225</td><td colspan="3">225/250/315/
350/400</td><td colspan="3">400/500/630</td></tr>
<tr><td colspan="3">额定绝缘电压 Ui(V)</td><td colspan="12">AC800</td></tr>
<tr><td colspan="3">额定冲击耐受电压 Uimp(V)</td><td colspan="12">8000</td></tr>
<tr><td colspan="3">额定工作电压 Ue(V) 50Hz/60Hz</td><td colspan="12">AC400</td></tr>
<tr><td colspan="3">飞弧距离(mm)</td><td colspan="3">≯50(0)[2]</td><td colspan="3">≯50(0)[2]</td><td colspan="3">≯100(0)[2]</td><td colspan="3">≯100(0)[2]</td></tr>
<tr><td colspan="3">额定极限短路分断能力级别</td><td>M</td><td>H</td><td>L</td><td>M</td><td>H</td><td>L</td><td>M</td><td>H</td><td>L</td><td>M</td><td>H</td><td>L</td></tr>
<tr><td colspan="3">额定极限短路分断能力 Icu(kA)</td><td>50</td><td>85</td><td>50</td><td>50</td><td>85</td><td>50</td><td>65</td><td>100</td><td>65</td><td>65</td><td>100</td><td>65</td></tr>
<tr><td colspan="3">额定运行短路分断能力 Ics(kA)</td><td>35</td><td>50</td><td>35</td><td>35</td><td>50</td><td>35</td><td>42</td><td>65</td><td>42</td><td>42</td><td>65</td><td>42</td></tr>
<tr><td rowspan="4">额定剩余
动作电流
IΔn(A)</td><td rowspan="3">AC型
剩余电流保护</td><td>U型脱扣器,非延时</td><td colspan="3">0.03/0.1/0.3/0.5</td><td colspan="3">0.03/0.1/0.3/0.5</td><td colspan="3">/</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td>V型脱扣器,非延时、延时可调</td><td colspan="3">0.1/0.3/0.5</td><td colspan="3">0.1/0.3/0.5</td><td colspan="3">0.1/0.3/0.5</td><td colspan="3">0.3/0.5/1</td></tr>
<tr><td>W型脱扣器,非延时、延时可调</td><td colspan="3">0.3/1/3/10</td><td colspan="3">0.3/1/3/10</td><td colspan="3">1/3/10/30</td><td colspan="3">1/3/10/30</td></tr>
<tr><td>A型剩余电流保护</td><td>VA型脱扣器,非延时、延时可调</td><td colspan="3">0.1/0.3/0.5</td><td colspan="3">0.1/0.3/0.5</td><td colspan="3">0.1/0.3/0.5</td><td colspan="3">0.3/0.5/1</td></tr>
<tr><td colspan="3">额定剩余不动作电流 IΔno(A)</td><td colspan="3">1/2IΔn</td><td colspan="3">1/2IΔn</td><td colspan="3">1/2IΔn</td><td colspan="3">1/2IΔn</td></tr>
<tr><td colspan="3">额定剩余短路接通(分断)能力 IΔm(kA)</td><td colspan="3">1/4Icu</td><td colspan="3">1/4Icu</td><td colspan="3">1/4Icu</td><td colspan="3">1/4Icu</td></tr>
<tr><td colspan="3">使用类别</td><td colspan="3">A</td><td colspan="3">A</td><td colspan="3">A</td><td colspan="3">A</td></tr>
<tr><td colspan="3">电气寿命(次)[1]</td><td colspan="3">8000</td><td colspan="3">8000</td><td colspan="3">7500</td><td colspan="3">7500</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">机械寿命(次)[1]</td><td>免维护</td><td colspan="3">20000</td><td colspan="3">20000</td><td colspan="3">10000</td><td colspan="3">10000</td></tr>
<tr><td>有维护</td><td colspan="3">40000</td><td colspan="3">40000</td><td colspan="3">20000</td><td colspan="3">20000</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">外形尺寸
(mm)</td><td>宽</td><td colspan="2">92</td><td>122</td><td colspan="2">107</td><td>142</td><td colspan="2">150</td><td>198</td><td colspan="2">210</td><td>280</td></tr>
<tr><td>长</td><td colspan="3">150</td><td colspan="3">165</td><td colspan="3">257</td><td colspan="3">280</td></tr>
<tr><td>高</td><td colspan="3">92</td><td colspan="3">90</td><td colspan="3">106. 5</td><td colspan="3">115. 5</td></tr>
</table>

注：
1).根据GB14048.1术语“寿命”表示电器在修理或更换部件前完成的操作循环次数的概率。
2).分别选装高为6mm(YUM1L-100)、7.5mm(YUM1L-225)、9.3mm(YUM1L-400)、9.5mm(YUM1L-630)的零飞弧罩，实现零飞弧。
3).本系列三极断路器接三相负载时，负载不能带中性线，包括取自断路器负载端的负载控制回路电源也不能带中性线，否则该断路器会产生误动作。
4).本系列三极和四极断路器接单相负载时，相线接A极，中性线接C极，不要接B极。

◎ 外形及安装尺寸



单位: mm

型号	极数	外形尺寸				安装尺寸		
		A	B	C	D	a	b	ϕd
YUM1L-100	3	92	150	110	92	30	129	4.5
	4	122				60		
YUM1L-225	3	107	165	110	90	35	126	4.5
	4	142				70		
YUM1L-400	3	150	257	146.5	106.5	44	194	7
	4	198				94		
YUM1L-630	3	210	280	155	115.5	70	243	7
	4	280				140		

◎ YUM1L 脱扣器方式及附件代号

□报警开关 ■辅助开关 ●分励脱扣器 ○欠电压脱扣器 →引线方向

手柄

左面安装 右面安装

脱扣器方式及内部附件代号 \ 附件名称 \ 极数 \ 型号		YUM1L-100 YUM1L-225		YUM1L-400		YUM1L-630	
		3极、4极 A/D型	4极 B/C型	3极、4极 A/D型	4极 B/C型	3极、4极 A/D型	4极 B/C型
200、300	无内部附件	/	/	/	/	/	/
208、308	报警开关	←□	←□	←□	←□	←□	←□
210、310	分励脱扣器	←●	←●	←●	←●	←●	←●
220、320	辅助开关	←■	←■	←■	←■	←■	←■
230、330	欠电压脱扣器	←○	←○	←○	←○	←○	←○
240、340	分励脱扣器 辅助开关	/	←●｜■→	/	←●｜■→	/	←●｜■→
250、350	分励脱扣器 欠电压脱扣器	/	/	/	/	/	/
260、360	二组辅助开关	/	←■｜■→	/	←■｜■→	/	←■｜■→
270、370	辅助开关 欠电压脱扣器	/	←○｜■→	/	←○｜■→	/	←○｜■→
218、318	分励脱扣器 报警开关	/	←●｜□→	/	/	/	/
228、328	辅助开关 报警开关	←□/■	←□/■	←□/■	←□/■	←□/■	←□/■
238、338	欠电压脱扣器 报警开关	/	←○｜□→	/	/	/	/
248、348	分励脱扣器 辅助开关 报警开关	/	←●｜■/□→	/	/	/	/
268、368	二组辅助开关 报警开关	/	←□/■｜■→	/	←□/■｜■→	/	←□/■｜■→
278、378	辅助开关 报警开关 欠电压脱扣器	/	←○｜■/□→	/	/	/	/

注：200表示仅有电磁脱扣器的断路器；300表示带有热动和电磁脱扣器的断路器。

□ YUM1E-225

◎ 选型方式

YU M 1 E - 100 / 4 300 100A 2 P R

- R：接线方式[注3)]
- P：操作方式[注2)]
- 2：用途代号[注1)]
- 100A：额定工作电流
- 300：脱扣器方式及附件代号
- 4：极数
- 100：壳架等级
- E：电子式脱扣器
- 1：设计代号
- M：塑料外壳式断路器
- YU：一二三电气有限公司

注：
1).用途代号：无代号(配电用断路器)，2(保护电动机)。
2).操作方式：无代号(手柄直接操作)，P(电动操作)，Z(转动手柄)。
3).接线方式：无代号(板前接线)，R(板后接线)，PR(插入式)。

□符合标准：GB/T 14048.1　IEC60947-1
GB/T 14048.2　IEC60947-2
GB/T 14048.4　IEC60947-4-1

◎ 产品概述

YUM1E系列电子式塑壳断路器(以下简称断路器)，适用于交流50Hz(或60Hz),其额定绝缘电压为800V,额定工作电压690V及以下，额定工作电流至800A的电路中作不频繁转换及电动机不频繁起动之用。断路器具有过载长延时反时限、短路短延时反时限、短路短延时定时限、短路瞬时和欠压保护功能，能保护线路和电源设备不受损坏，

□ 断路器保护特性齐全、精确，能提高供电可靠性，避免不必要的停电。
□ 断路器具有体积小、分断高、飞弧短(部分规格零飞弧)、抗振动等特点。
□ 本断路器可垂直安装(即竖装)，亦可水平安装(即横装)。
□ 本断路器具有隔离功能，其相应的符号为：。
□ 断路器不可倒进线， 即只允许1、3、5接电源线，2、4、6接负载线。

◎ 正常工作环境

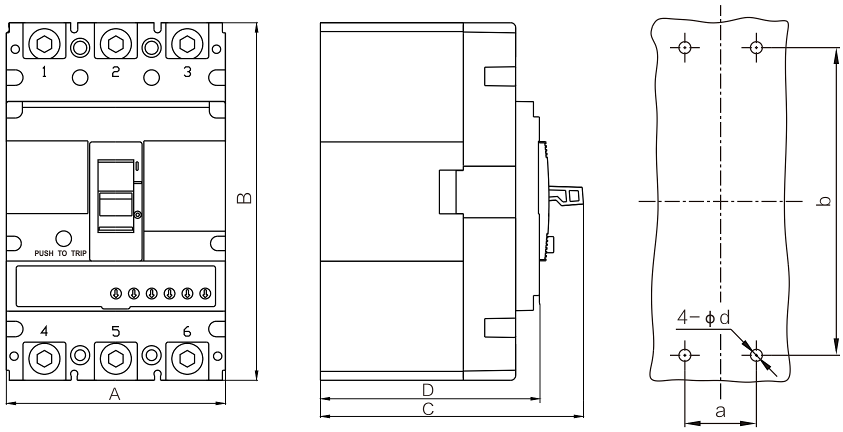
□ 周围空气温度为-5℃～+40℃；
□ 安装地点的海拔不超过2000m；
□ 安装地点的空气相对湿度在最高温度为 +40℃时不超过50%，在较低温度下可以
□ 较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施；
□ 污染等级为3级；
□ 断路器通过GB/T2423.10试验要求可耐受频率为2Hz～13.2Hz、位移为±1mm及频率为13.2Hz～100Hz、加速度为±0.7g的机械振动；
□ 断路器主电路安装类别为Ⅲ，其余辅助电路、控制电路安装类别为Ⅱ；
□ 断路器适用于电磁环境A;
□ 湿热带型(TH型)断路器通过GB/T2423.4试验要求，能耐受潮湿空气、盐雾、油雾、霉菌的影响；
□ 断路器应安装在无爆炸危险和无导电尘埃、无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方；
□ 断路器应安装在没有雨雪侵袭的地方；
□ 储存条件：周围空气温度为-40℃～+70℃。

◎ 主要技术参数

<table>
<tr><th colspan="2">型号</th><th colspan="2">YUM1E-100</th><th colspan="2">YUM1E-250</th><th colspan="2">YUM1E-400</th><th colspan="2">YUM1E-800</th></tr>
<tr><td colspan="2">壳架等级额定电流 Inm(A)</td><td colspan="2">100</td><td colspan="2">250</td><td colspan="2">400</td><td colspan="2">800</td></tr>
<tr><td colspan="2">极数</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定电流 In(A)</td><td colspan="2">32(12.5~32)
63(25~63)
100(40~100)</td><td colspan="2">250(100~250)</td><td colspan="2">400(160~400)</td><td colspan="2">630(250~630)
800(315~800)</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定绝缘电压 Ui(V)</td><td colspan="8">AC800</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定冲击耐受电压Uimp(V)</td><td colspan="8">8000</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定工作电压 Ue(V) 50Hz/60Hz</td><td colspan="8">AC400</td></tr>
<tr><td colspan="2">飞弧距离(mm)</td><td colspan="2">≯50(0)[2)]</td><td colspan="2">≯50(0)[2)]</td><td colspan="2">≯100(0)[2)]</td><td colspan="2">≯100(0)[2)]</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定极限短路分断能力 Icu(kA)</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">65</td><td colspan="2">75</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定运行短路分断能力 Ics(kA)</td><td colspan="2">35</td><td colspan="2">35</td><td colspan="2">42</td><td colspan="2">50</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定短时耐受电流 Icw(kA)/1s</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">5</td><td colspan="2">10</td></tr>
<tr><td colspan="2">使用类别</td><td colspan="2">A</td><td colspan="2">A</td><td colspan="2">B</td><td colspan="2">B</td></tr>
<tr><td colspan="2">电气寿命(次)[1)]</td><td colspan="2">8000</td><td colspan="2">8000</td><td colspan="2">7500</td><td colspan="2">7500</td></tr>
<tr><td rowspan="2">机械寿命(次)[1)]</td><td>免维护</td><td colspan="2">20000</td><td colspan="2">20000</td><td colspan="2">10000</td><td colspan="2">10000</td></tr>
<tr><td>有维护</td><td colspan="2">40000</td><td colspan="2">40000</td><td colspan="2">20000</td><td colspan="2">20000</td></tr>
<tr><td rowspan="3">外形尺寸(mm)</td><td>宽</td><td>92</td><td>122</td><td>107</td><td>142</td><td>150</td><td>198</td><td>210</td><td>280</td></tr>
<tr><td>长</td><td colspan="2">150</td><td colspan="2">165</td><td colspan="2">257</td><td colspan="2">280</td></tr>
<tr><td>高</td><td colspan="2">92</td><td colspan="2">90</td><td colspan="2">106.5</td><td colspan="2">115.5</td></tr>
</table>

注：
1)根据GB14048.1术语“寿命”表示电器在修理或更换部件前完成的操作循环次数的概率。
2)分别选装高为6.2mm(YUM1E-100)、7.5mm(YUM1E-250)、9.3mm(YUM1E-400)、 9.5mm(YUM1E-630/800)的零飞弧罩，实现零飞弧。

◎ 外形及安装尺寸



单位: mm

型号	极数	外形尺寸				安装尺寸		
		A	B	C	D	a	b	ϕd
YUM1E-100	3	92	150	110	92	30	129	4.5
	4	122				60		
YUM1E-250	3	107	165	110	90	35	126	4.5
	4	142				70		
YUM1E-400	3	150	257	146.5	106.5	44	194	7
	4	198				94		
YUM1E-800	3	210	280	155	115.5	70	243	7
	4	280				140		

◎ YUM1E 脱扣器方式及附件代号

□报警开关 ■辅助开关 ●分励脱扣器 ○欠电压脱扣器 →引线方向

手柄

左面安装 右面安装

代号	附件名称	YUM1E-100/250		YUM1E-400		YUM1E-800
		3极	4极	3极	4极	3极/4极
00	无内部附件	/	/	/	/	/
08	报警开关	←□|	←□|	←□|	←□|	←□|
10	分励脱扣器	←●|	←●|	/	|●→	|●→
20	辅助开关(1NO1NC)	←■|	←■|	/	/	/
	辅助开关(2NO2NC)	/	/	←■|	←■|	←■|
02	辅助开关(2NO2NC)	←■|	←■|	/	/	/
30	欠电压脱扣器	/	/	/	/	/
40	分励脱扣器辅助开关(1NO1NC)	/	←●|■→	/	/	/
	分励脱扣器辅助开关(2NO2NC)	/	/	/	←■|●→	←■|●→
12	分励脱扣器辅助开关(2NO2NC)	/	←●|■→	/	/	/
50	分励脱扣器 欠电压脱扣器	/	/	/	/	/
60	二组辅助开关(2NO2NC)	/	←■|■→	/	/	/
	二组辅助开关(4NO4NC)	/	/	/	←■|■→	←■|■→
22	二组辅助开关(3NO3NC)	/	←■|■→	/	/	/
23	二组辅助开关(4NO4NC)	/	←■|■→	/	/	/
70	欠电压脱扣器辅助开关(1NO1NC)	/	/	/	/	/
	欠电压脱扣器辅助开关(2NO2NC)	/	/	/	/	/
32	欠电压脱扣器辅助开关(2NO2NC)	/	/	/	/	/
18	分励脱扣器 报警开关	/	←●|□→	/	/	←□|●→
28	辅助开关(1NO1NC)报警开关	←■□|	←■□|	/	/	/
	辅助开关(2NO2NC)报警开关	/	/	←■□|	←■□|	←■□|
38	欠电压脱扣器 报警开关	/	/	/	/	/
48	分励脱扣器 辅助开关(1NO1NC)报警开关	/	←●|■□→	/	/	/
	分励脱扣器 辅助开关(2NO2NC)报警开关	/	/	/	/	←■□|●→
68	二组辅助开关(2NO2NC)报警开关	/	←■□|■→	/	/	/
	二组辅助开关(4NO4NC)报警开关	/	/	/	←■□|■→	←■□|■→
05	二组辅助开关(3NO3NC)报警开关	/	←■□|■→	/	/	/
78	欠电压脱扣器 辅助开关(1NO1NC)报警开关	/	/	/	/	/
	欠电压脱扣器 辅助开关(2NO2NC)报警开关	/	/	/	/	/

万能式断路器

Air Circuit Breaker

www.123ele.com

YUW1系列万能式断路器(以下简称断路器)，适用于交流50Hz，额定电压至690V及以下，额定电流200A~6300A的配电网络中，用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、欠电压、短路、单相接地等故障的危害。断路器具有智能化保护功能， 选择性保护精确，能提高供电可靠性， 避免不必要的停电。同时带有开放式通讯接口，可进行“四遥”，以满足控制中心和自动化系统的要求。

□ YUW1-2000

◎ 选型方式

YU W 1 - □ □ / □ □ □

- 控制器：L(经济型)，M(普通智能型)，H(通讯型)
- 结构：C(抽屉式)，G(固定式)
- 极数：3P,4P
- 分断能力：M(标准型)，H(高分断型)
- 壳架等级
- 设计序号
- 万能式断路器
- 一二三电气有限公司

□ 符合标准: GB/T 14048.2　IEC60947-2

◎ 产品概述

YUW1系列万能式断路器(以下简称断路器)，适用于交流50Hz，额定电压至690V及以下，额定电流200A~6300A的配电网络中，用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、欠电压、短路、单相接地等故障的危害。断路器具有智能化保护功能，选择性保护精确，能提高供电可靠性，避免不必要的停电。同时带有开放式通讯接口，可进行“四遥”，以满足控制中心和自动化系统的要求。

该断路器具有隔离功能，符号表示为: “ ”

□ 分类：

按安装方式分：

1. 固定式
2. 抽屉式

按极数分：三极、四极

按操作方式分：

1.电动操作

2.手动操作(检修、维护用)

□ 脱扣器种类：

智能控制器、欠电压瞬时(或延时)脱扣器、分励脱扣器。

□ 智能控制器性能：

1.智能控制器分为：H型(智能型)、M型(标准型)、L型(经济型)；

2.具有过载长延时反时限，短延时反时限、定时限，瞬时功能，可由用户自行设定组成所需要的保护特性；

3.单相接地保护功能；

4.显示功能：整定电流显示、动作电流显示、各线电压主显示(电压显示应在订货时提出)；

5.报警功能：过载报警;

6.自检功能：过热自检、微机自诊断；

7.试验功能：试验智能控制器的动作特性。

◎ 正常使用和安装条件

☐ 周围空气温度

上限值不超过+40℃，下限值不低于-5℃，24h平均值不超过+35℃；

注：下限值为-10℃或-25℃的工作条件，用户应向本公司申明；上限值超过+40℃或下限值低于-10℃或-25℃的工作条件，用户应与本公司协商；

☐ 安装地点的海拔不超过2000m。

☐ 大气条件

大气相对湿度在周围空气为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最大相对湿度为90%，同时该月的平均最低温度为+25℃，并考虑到温度变化发生在产品表面上的凝露。超过规定要求应与本公司协商。

☐ 防护等级：IP30

☐ 污染等级：3级

☐ 使用类别：B类或A类

☐ 安装类别

额定工作电压660V(690V)及以下的断路器以及欠电压脱扣器，电源变压器初级线圈用于安装类别Ⅳ，辅助电路及控制电路安装类别为Ⅲ。

☐ 安装条件

断路器应按本说明书要求安装，断路器的垂直倾斜度不超过5°（矿用断路器的倾斜度不超过15° ）。

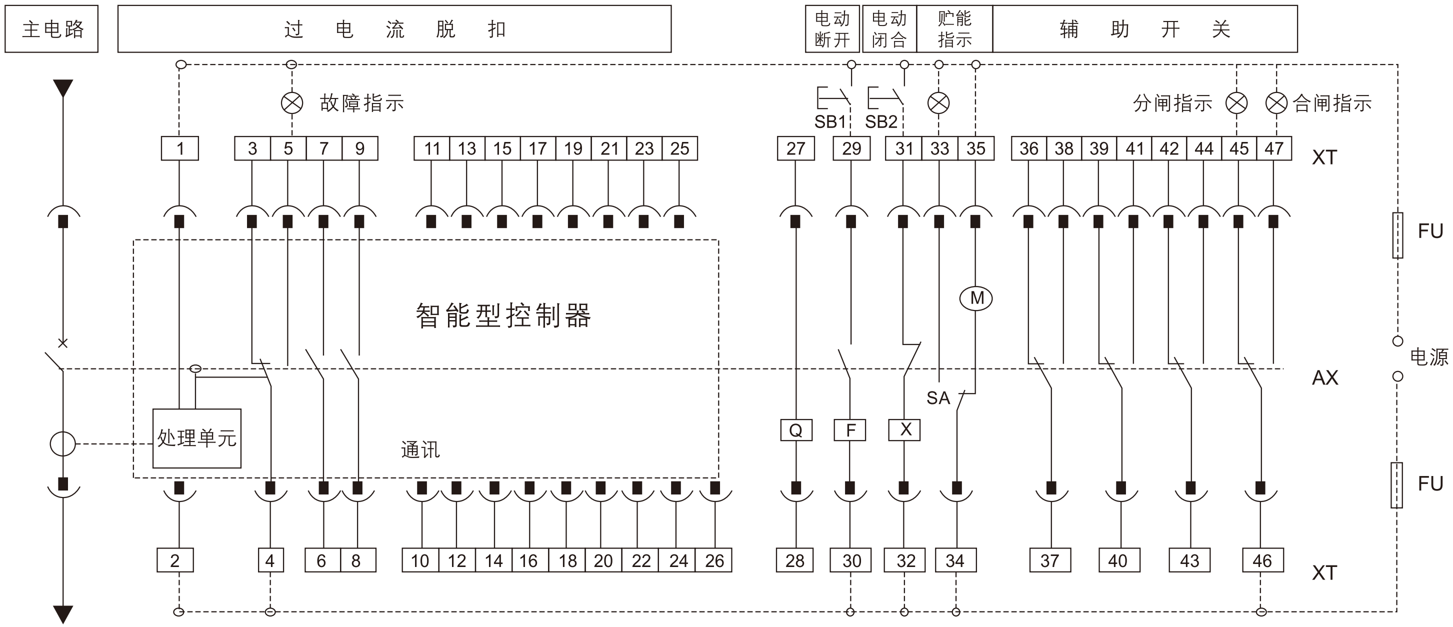
◎ 主要技术参数

壳架等级	额定电流In(A)
1000	200、315、400、500、630、800、1000
2000	630、800、1000、1250、1600、2000
3200	2000、2500、2900、3200
4000	3200、3600、4000
6300	4000、5000、6300

☐ 断路器的额定短路分断能力及短时耐受电流

<table>
<tr><th>壳架等级</th><th>电压</th><th>1000</th><th>2000M</th><th>2000H</th><th>3200M</th><th>3200H</th><th>4000</th><th>6300</th></tr>
<tr><td rowspan="2">额定极限短路分断能力
Icu(KA)</td><td>400V</td><td>42</td><td>80</td><td>100</td><td>85</td><td>110</td><td>85</td><td>120</td></tr>
<tr><td>690V</td><td>25</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">65</td><td>65</td><td>85</td></tr>
<tr><td rowspan="2">额定短路接通能力
n×Icu(KA) /cosΦ</td><td>400V</td><td>/</td><td colspan="2">176/0.2</td><td colspan="2">220/0.2</td><td>220/0.2</td><td>264/0.2</td></tr>
<tr><td>690V</td><td>/</td><td colspan="2">105/0.25</td><td colspan="2">143/0.2</td><td>143/0.2</td><td>187/0.2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">额定运行短路分断能力
Ics(KA)</td><td>400V</td><td>30</td><td>50</td><td>65</td><td>65</td><td>85</td><td>65</td><td>80</td></tr>
<tr><td>690V</td><td>20</td><td colspan="2">40</td><td colspan="2">50</td><td>50</td><td>70</td></tr>
<tr><td rowspan="2">额定短时耐受电流
Icw(KA) /1s</td><td>400V</td><td>30</td><td>50</td><td>65</td><td>65</td><td>85</td><td>65</td><td>80</td></tr>
<tr><td>690V</td><td>20</td><td colspan="2">40</td><td colspan="2">50</td><td>50</td><td>70</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定工作电压Ue(V)</td><td colspan="7">AC400,AC690</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定绝缘电压Ui(V)</td><td colspan="7">AC1000</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定冲击耐受电压Uimp(V)</td><td colspan="3">12000</td><td colspan="4">8000</td></tr>
<tr><td colspan="2">工频耐受电压U</td><td colspan="7">1890V 1min 50Hz</td></tr>
</table>

注：表中分断能力上下进线相同



注：(1) 虚线部分由用户自接

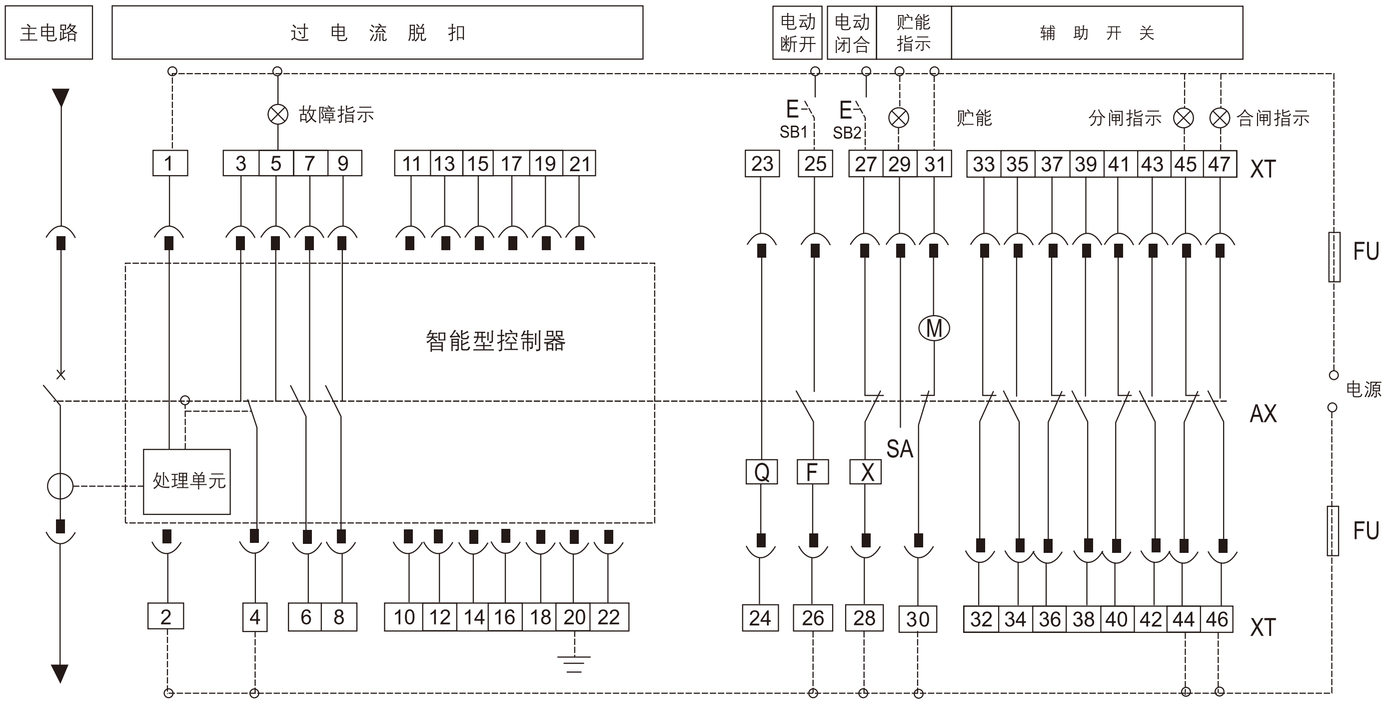
(2)端子功能

#1、#2: 辅助电源输入，直流时#1脚为正
#3、#4、#5故障跳闸触点
#6、#7、#8、#9状态辅助触头
#12: 过载预报警信号输出
#13: 空脚
#14: 短路时脱扣信号输出
#15: 长延时脱扣信号输出
#16: 不对称接地(接零)故障脱扣信号输出
#17: 负载1信号输出
#18: 负载2信号输出
#19: 信号输出公共地线
#20: 自诊断故障信号输出
#21: MCR脱扣信号输出
#22: A相电压输入端
#23: B相电压输入端
#24: C相电压输入端
#25、#26外接互感器(3P+N时用)

(3) 代号

AX-断路器辅助开关
SB_1-分励按钮
SB_2-合闸按钮
Q-欠电压脱扣端子27、28应接在主电路中
F-分励脱扣器
X-合闸电磁铁
M-贮能电机
SA-电动机行程开关
XT-断路器两次回路接线端子
FU-熔断器
33、34-可直接接电源(自动预贮能)，也可串接常开按钮后接电源(手控预贮能)
电源-若处理单元、Q、F、X等的额定电压不同应分别接不同电源

YUW1-2000~6300
配L、M型智能控制器的断路器二次回路接线图（辅助开关由四组转换触头组成）



注：(1) 虚线部分由用户自接

(2)端子功能

#1、#2: 辅助电源输入

#12: 过载预报警信号输出

#13: 空脚

#14: 短路时脱扣信号输出

#15: 长延时脱扣信号输出

#16: 不对称接地(接零)故障脱扣信号输出

#17: 负载1信号输出

#18: 负载2信号输出

#19: 信号输出公共地线

#20: 接地线

#21: MCR脱扣信号输出

(3) 代号

AX-断路器辅助开关

SB_1-分励按钮

SB_2-合闸按钮

Q-欠电压脱扣器(端子23、24应接在主电路中)

F-分励脱扣器

X-合闸电磁铁

M-贮能电机

Sa-电动机行程开关击

XT-断路器二次回路接线端子

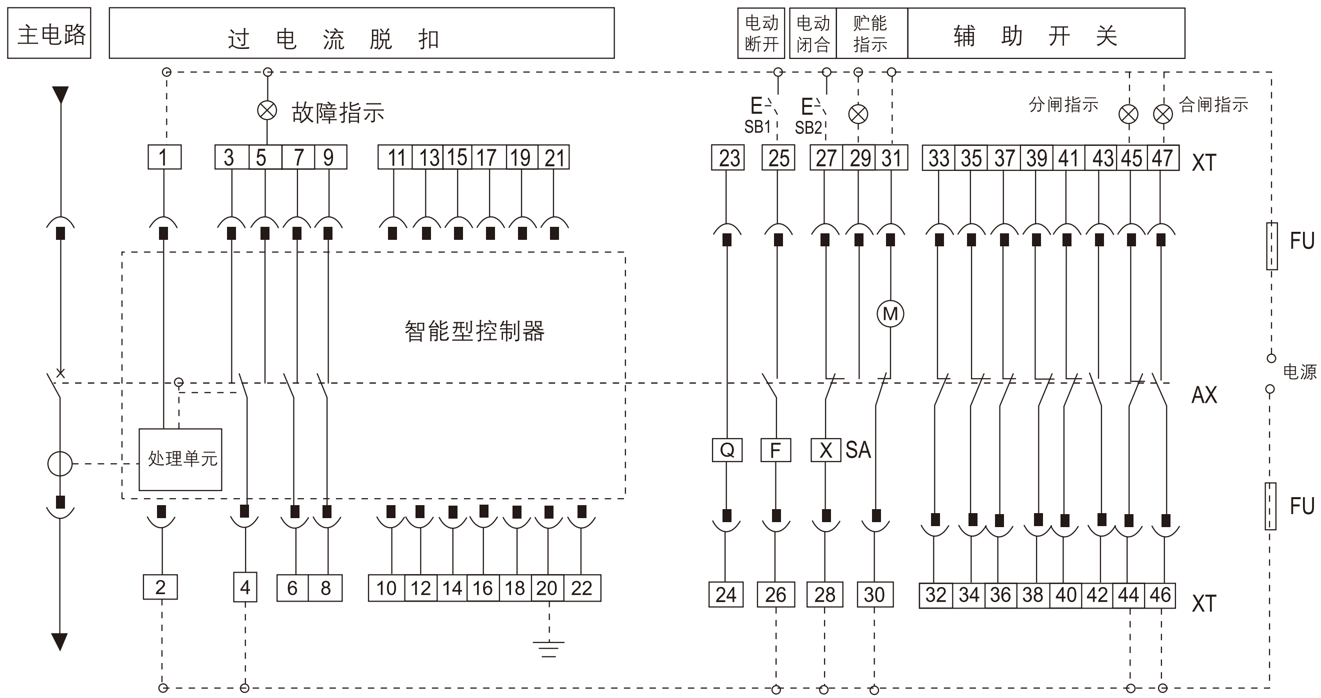
FU-熔断器

29、30-可直接接电源(自动预贮能)，也可串接常开按钮后接电源(手控预贮能)

电源-若处理单元、Q、F、X等的额定电压不同应分别接不同电源

YUW1-2000~6300

配L、M型智能控制器的断路器二次回路接线图（辅助开关由四常开四常闭触头组成）



注：(1) 虚线部分由用户自接

(2)端子功能

#1、#2: 辅助电源输入

#12: 过载预报警信号输出

#13: 空脚

#14: 短路时脱扣信号输出

#15: 长延时脱扣信号输出

#16: 不对称接地(接零)故障脱扣信号输出

#17: 负载1信号输出

#18: 负载2信号输出

#19: 信号输出公共地线

#20: 接地线

#21: MCR脱扣信号输出

(3) 代号

AX-断路器辅助开关

SB_1-分励按钮

SB_2-合闸按钮

Q-欠电压脱扣器(端子23、24应接在主电路中)

F-分励脱扣器

X-合闸电磁铁

M-贮能电机

Sa-电动机行程开关击

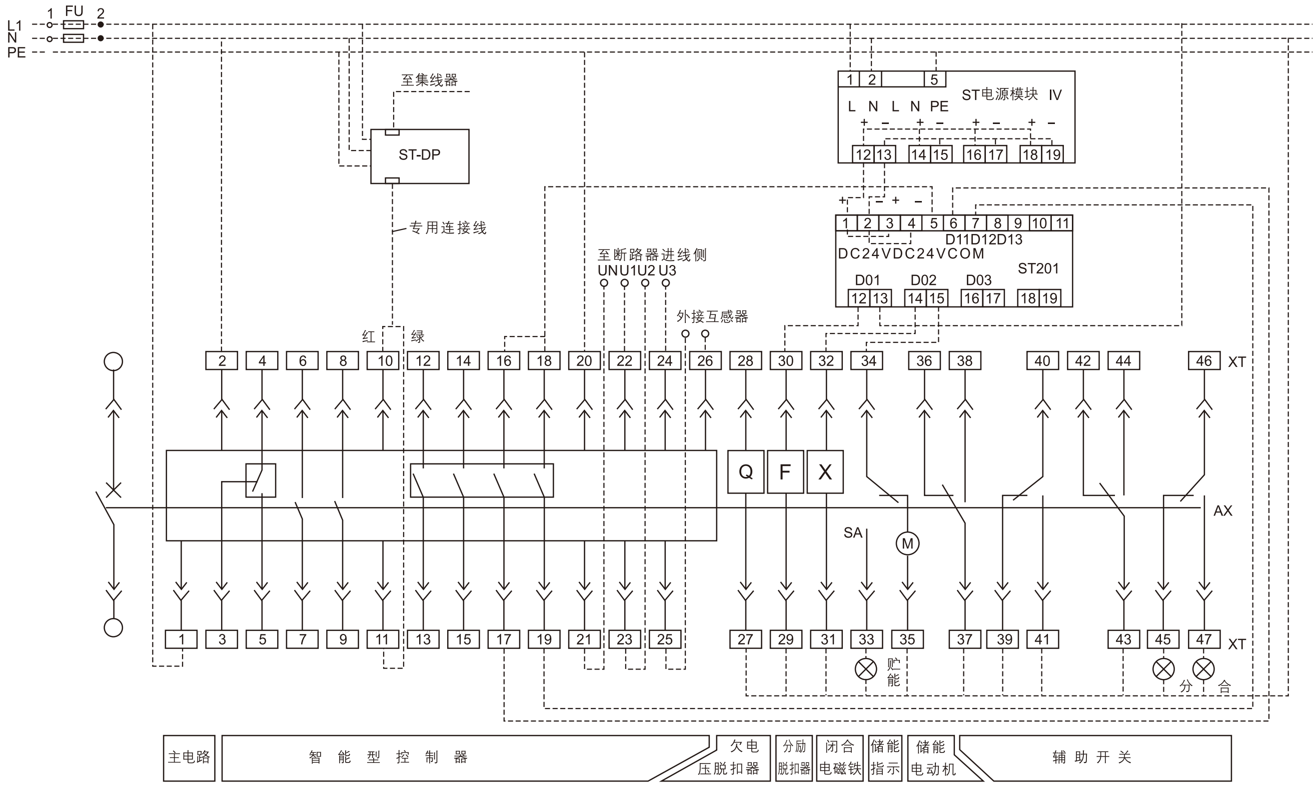
XT-断路器二次回路接线端子

FU-熔断器

29、30-可直接接电源(自动预贮能)，也可串接常开按钮后接电源(手控预贮能)

电源-若处理单元、Q、F、X等的额定电压不同应分别接不同电源

YUW1-2000~6300
配L、M型智能控制器的断路器二次回路接线图（辅助开关由二常开六常闭触头组成）



注: (1) 虚线部分由用户自接

(2)端子功能

#1、#2: 为辅助电源输入端, 直流时电源接至直流模块转入端(注: + −)

#3、#4、#5: 故障跳闸触点输出(四为公共端), 触点容量: AC380V、16A。

#6、#7和#8、#9: 两组断路器状态辅助触点, 触点容量: AC380V, 16A。

#12、#13: (触点1) #16、#17: (触点3)

#14、#15: (触点2) #18、#19: (触点4)

触点容量: 5A/240VAC、7A/24VDC。

#20: 为保护地线。

#21-#24: 为电压信号输入端(带功能表时有)。注意顺序不可接错。

#25、#26: 为外接互感器输入端(漏电保护时有)。

#10、#11: 分别为RS485A、RS485B通讯引出线

(3) 代号

AX-断路器辅助开关

Q-欠电压脱扣端子27、28应接在主电路中

F-分励脱扣器

X-合闸电磁铁

M-贮能电机

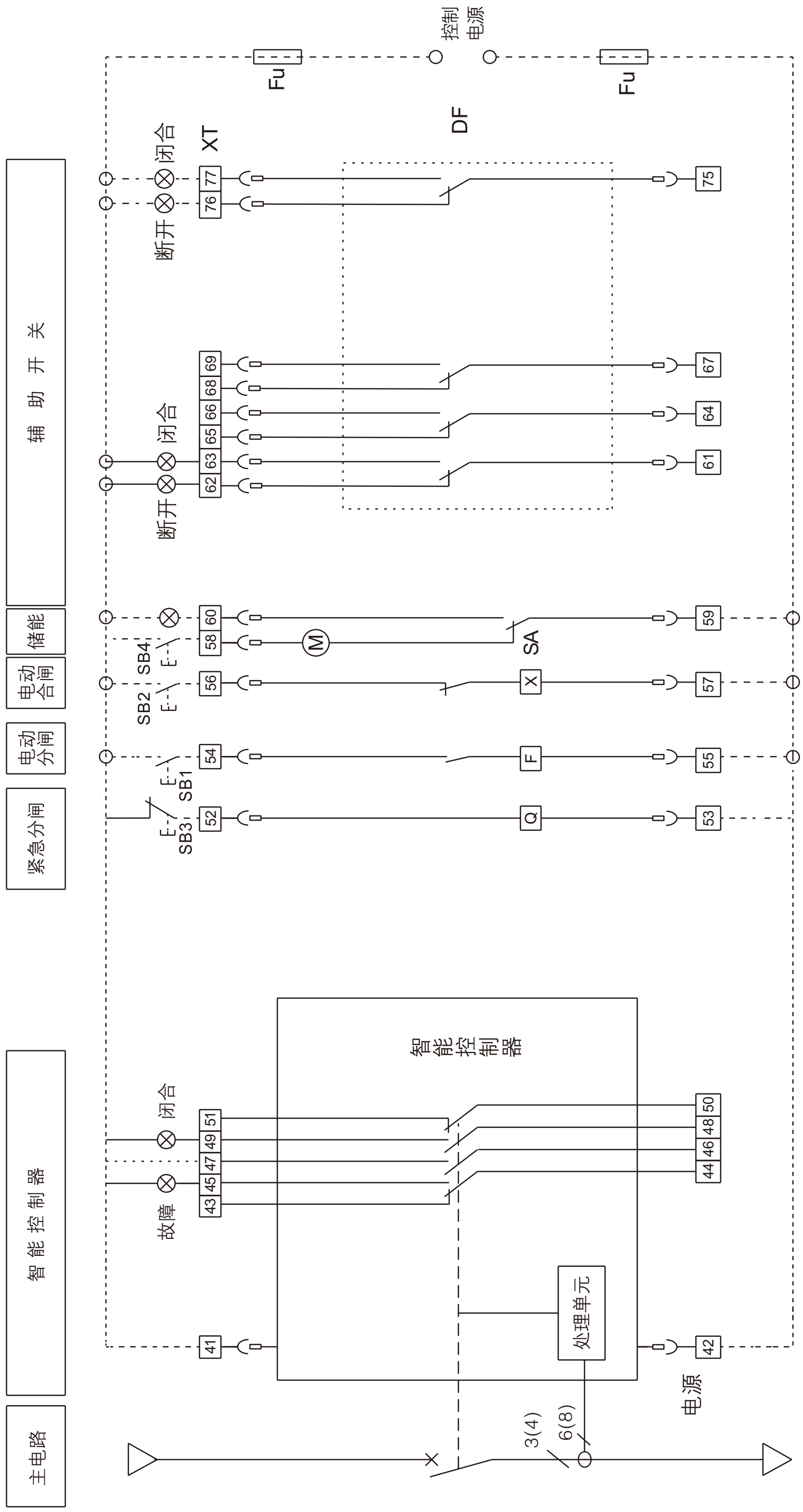
SA-电动机行程开关

XT-断路器两次回路接线端子

FU-熔断器

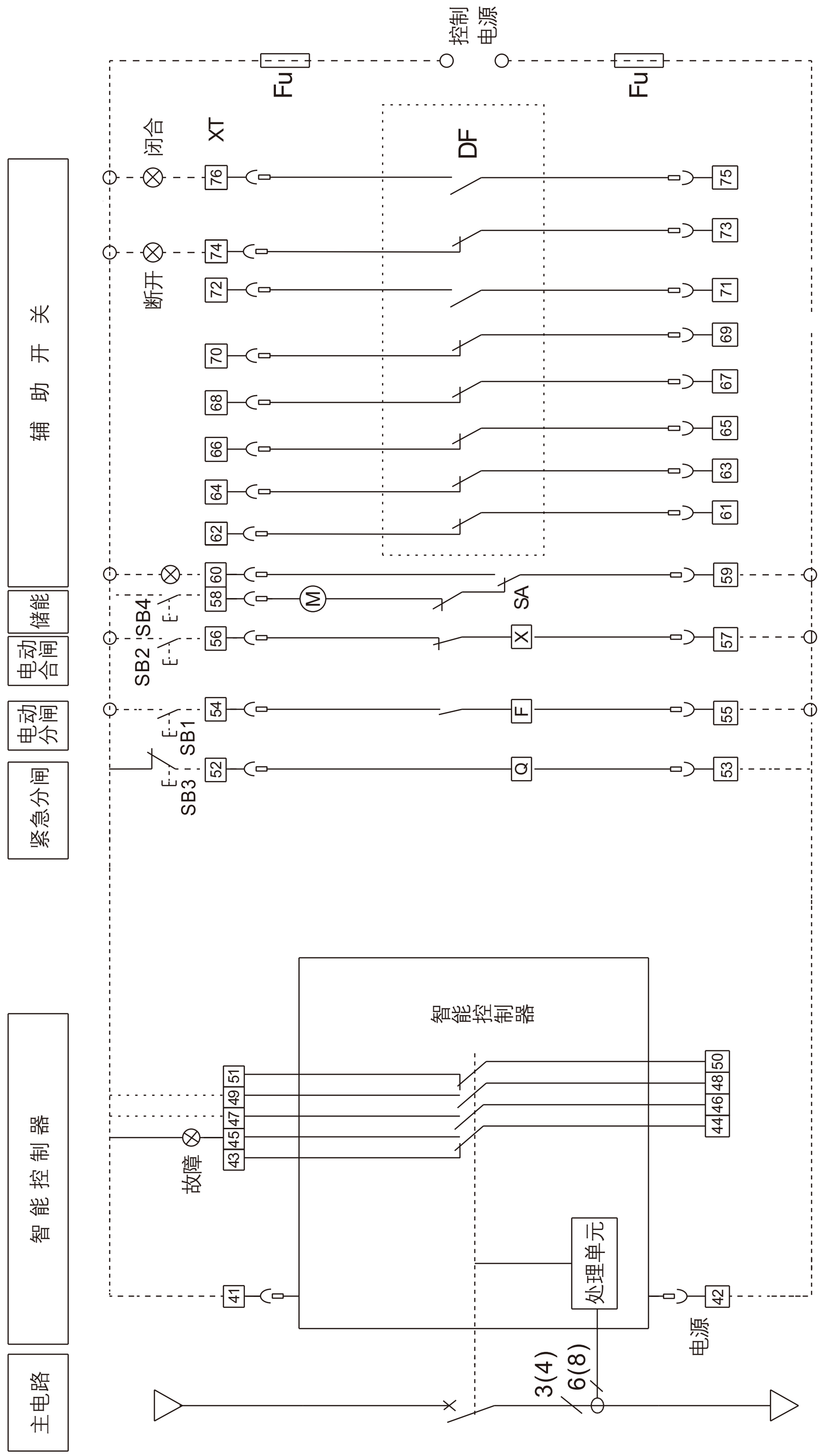
ST-DP-通信协议模块、ST-电源模块(IV)、ST201-继电器模块均由用户自购

YUW1-2000~6300
配H型智能控制器的断路器二次回路接线图



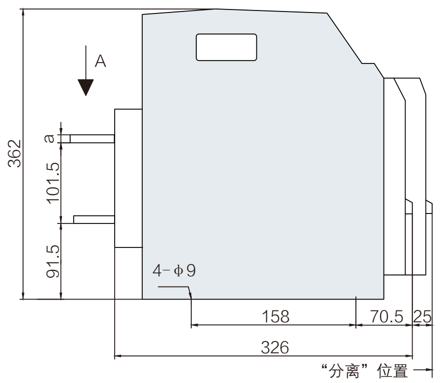
YUW1-1000 配L/M型智能控制器的断路器二次回路接线图（辅助开关由四组转换触头组成）

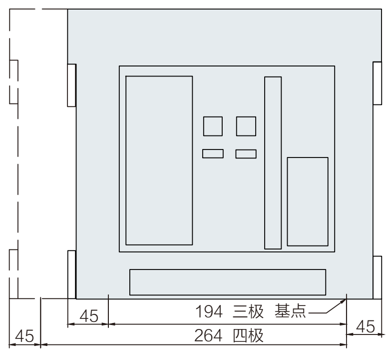
YUW1-1000配L/M型智能控制器的断路器二次回路接线图（辅助开关由二开六闭触头组成）

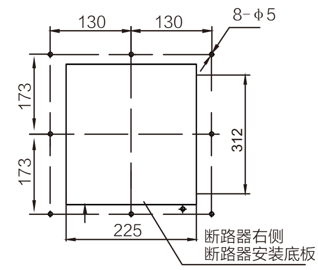


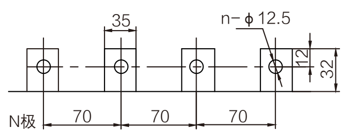
◎ 外形及安装尺寸

☐ YUW1-1000A/3、4抽屉式安装尺寸与门框开孔　　　　单位: mm

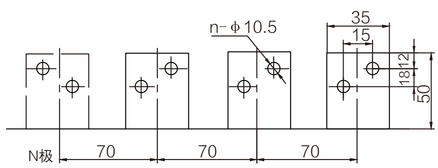








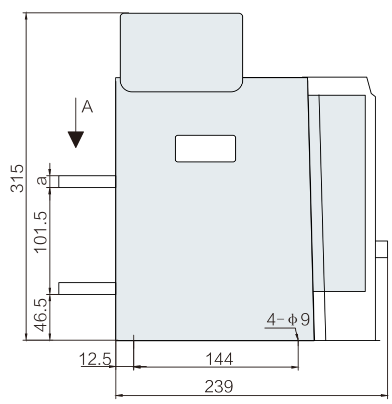
额定电流In:200A-400A

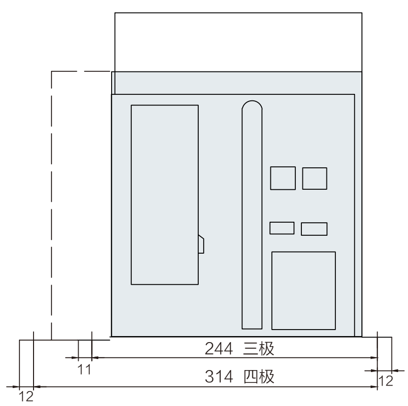


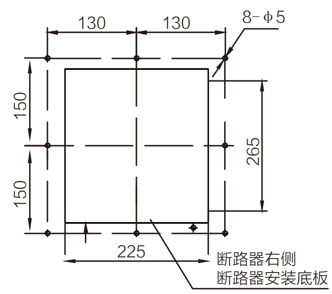
额定电流In:630A-1000A

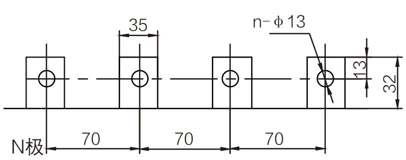
In	a mm	n	
		3P	4P
200,400A	6	6	8
630A	8	12	16
800,1000A	10	12	16

☐ YUW1-1000A/3、4固定式安装尺寸与门框开孔

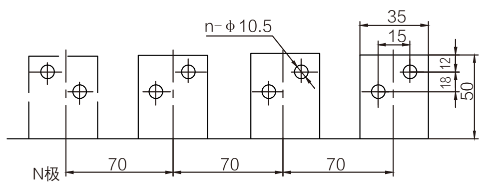








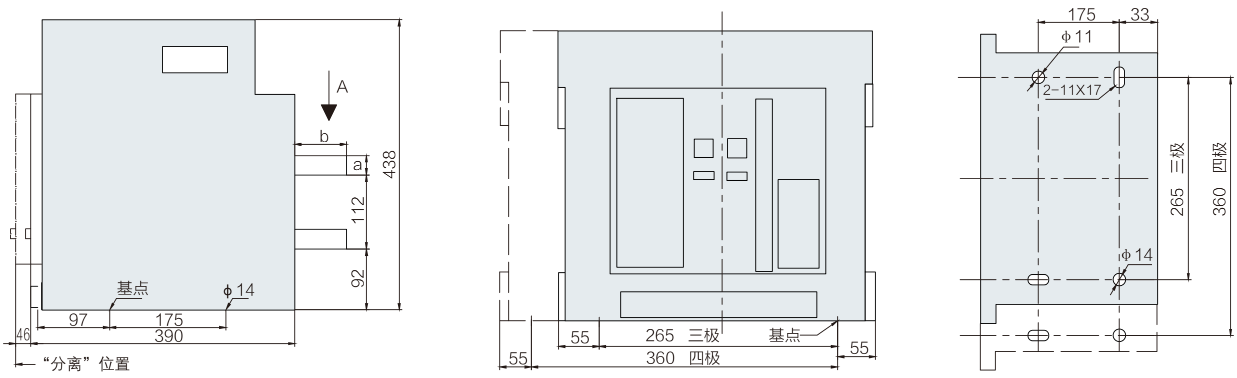
额定电流In:200A-400A

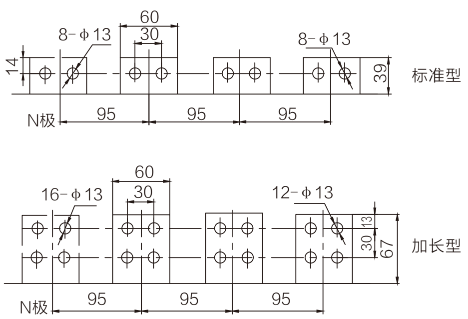


额定电流In:630A-1000A

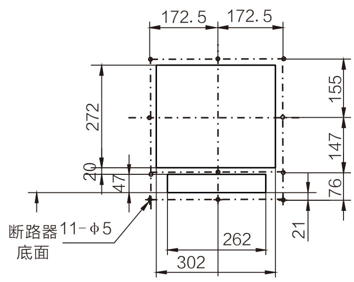
In	a mm	n	
		3P	4P
200,400A	6	6	8
630A	8	12	16
800,1000A	10	12	16

□ YUW1-2000/3、4抽屉式安装尺寸与门框开孔　　　　单位: mm



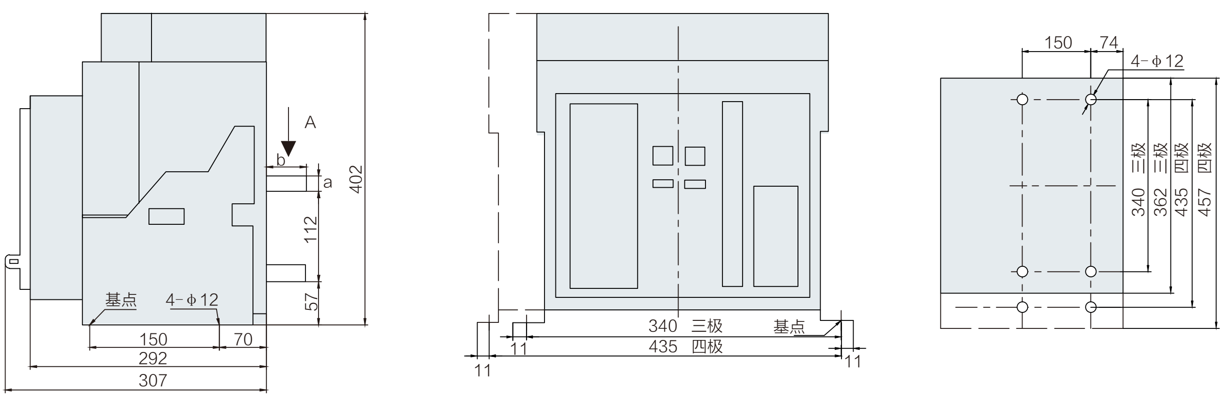


安装门框前开孔图
控制面板中心离柜门右铰链最小距离为256mm

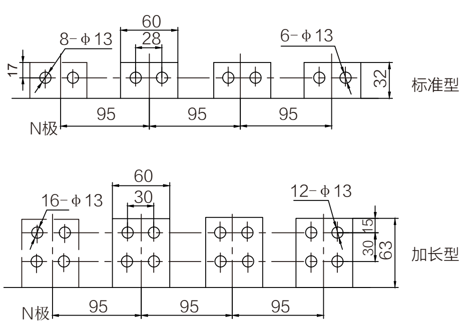


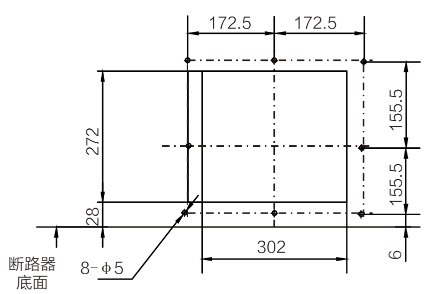
In	a mm	b mm	
		标准型	加长型
630,800A	10	39	67
1000,1600A	15	39	67
2000A	20	39	67

□ YUW1-2000/3、4固定式安装尺寸与门框开孔



安装门框前开孔图
控制面板中心离柜门右铰链最小距离为256mm

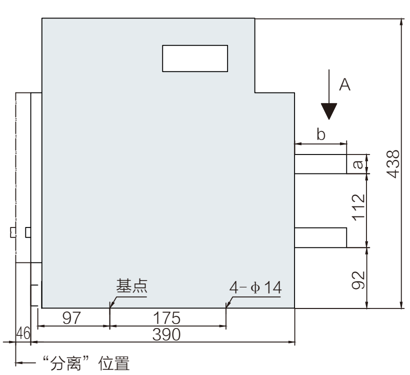


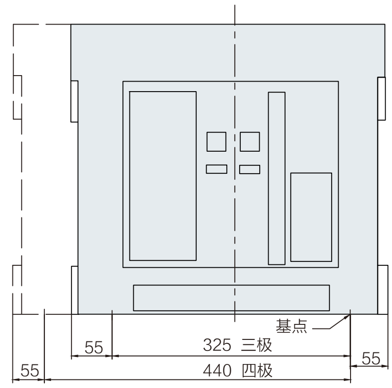


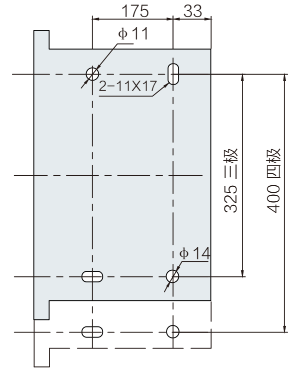
In	a mm	b mm	
		标准型	加长型
630,800A	10	32	63
1000,1600A	15	32	63
2000A	20	32	63

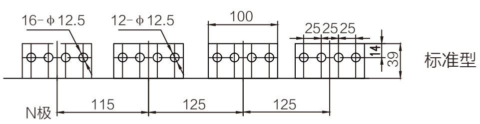
□ YUW1-3200/3、4抽屉式安装尺寸与门框开孔

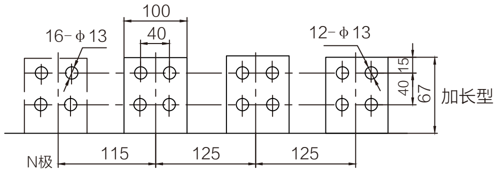
单位: mm



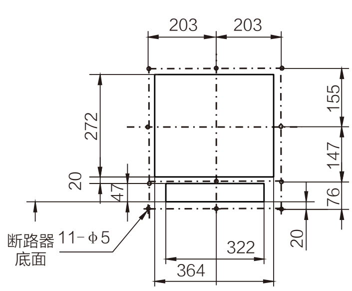






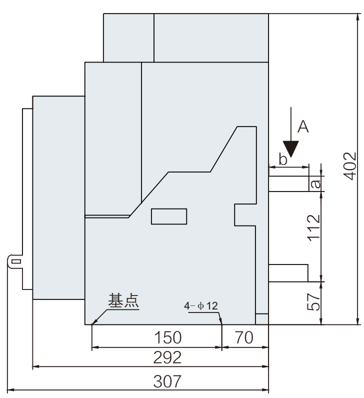


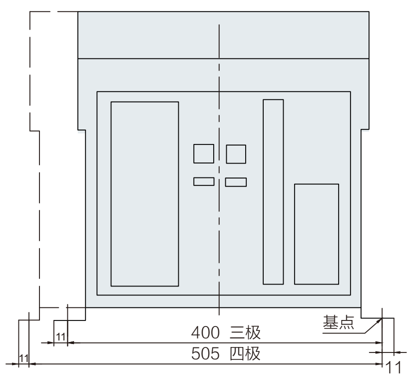
安装门框前开孔图
控制面板中心离柜门右铰链最小距离为264mm

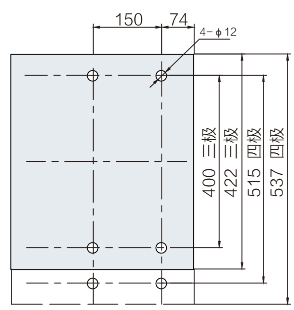


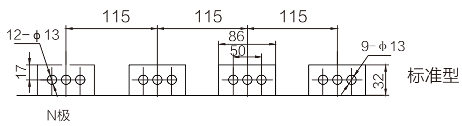
In	a mm	b mm	
		标准型	加长型
2000,2500A	20	39	67
2900,3200A	30	39	67

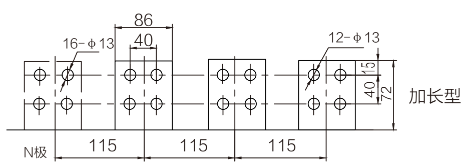
□ YUW1-3200/3、4固定式安装尺寸与门框开孔



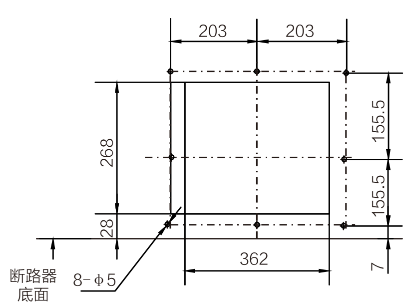








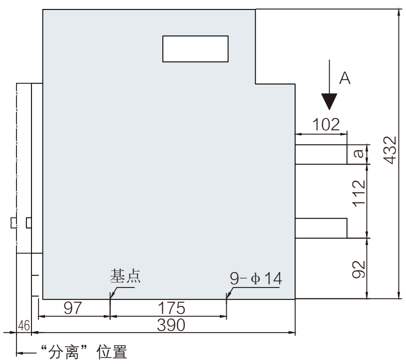
安装门框前开孔图
控制面板中心离柜门右铰链最小距离为264mm

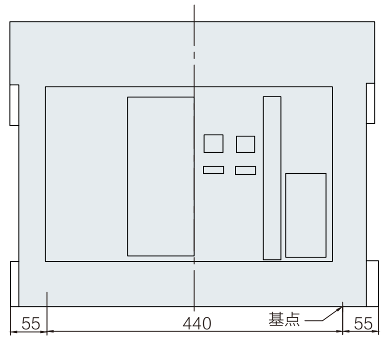


In	a mm	b mm	
		标准型	加长型
2000,2500A	20	32	72
2900,3200A	30	32	72

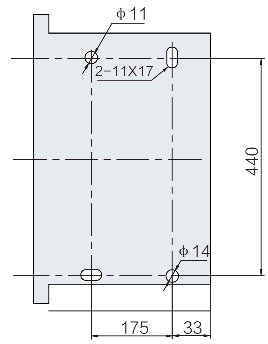
□ YUW1-4000A/3抽屉式安装尺寸与门框开孔

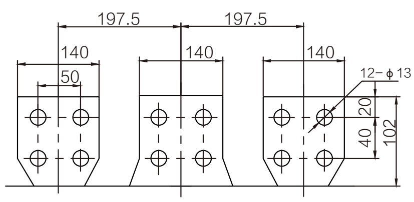
单位: mm

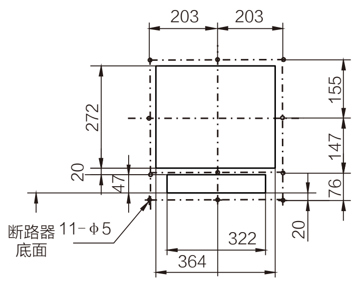




安装门框前开孔图
控制面板中心离柜门右铰链最小距离为264mm

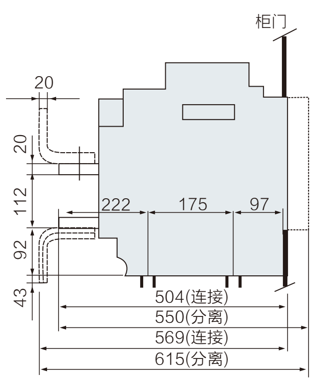


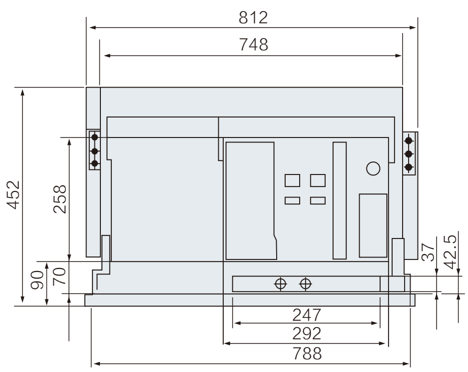


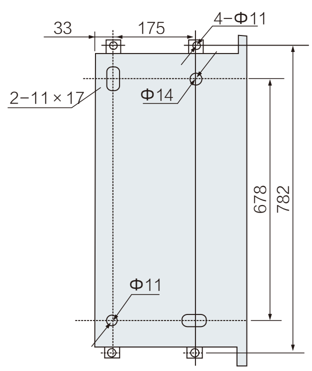


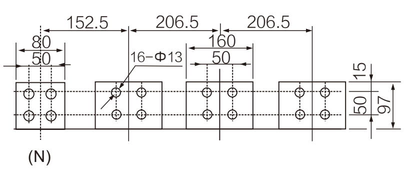
In	a mm
3600A	30
4000A	30

□ YUW1-4000A/4抽屉式安装尺寸与门框开孔

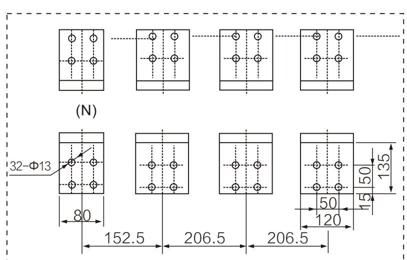








(水平接线)

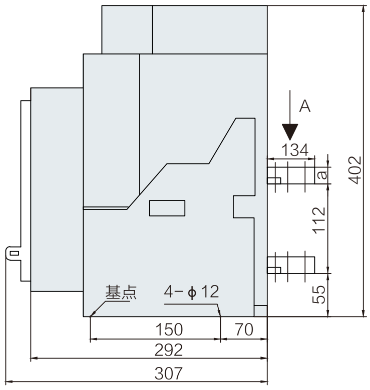


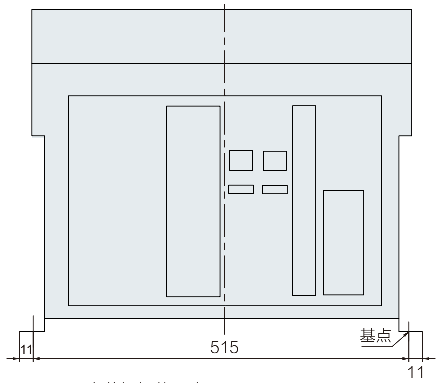
(垂直接线)

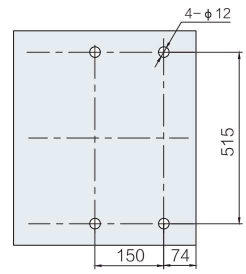
注：面板中心至断路器中心
左右尺寸为206.5

□ YUW1-4000A/3固定式安装尺寸与门框开孔

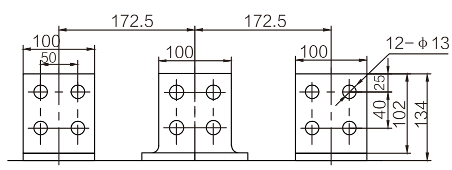
单位: mm

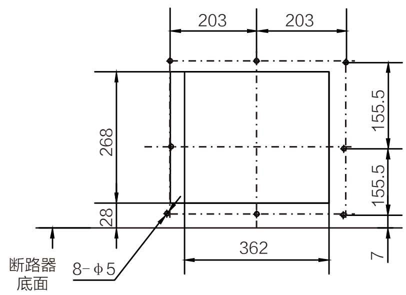






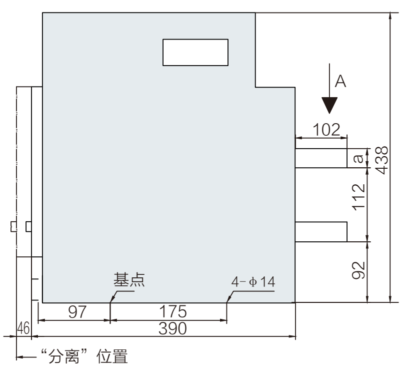
安装门框前开孔图
控制面板中心离柜门右铰链最小距离为264mm

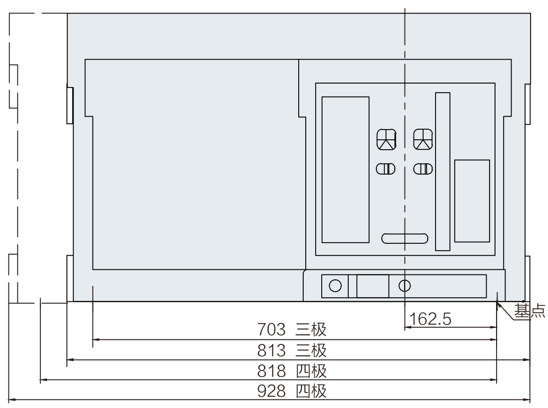


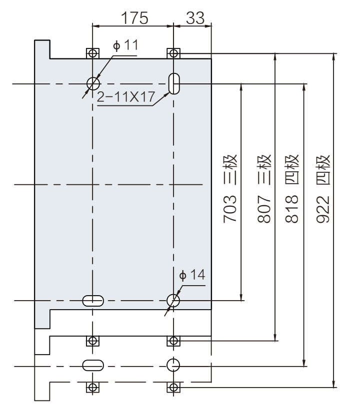


In	a mm
3600A	30
4000A	30

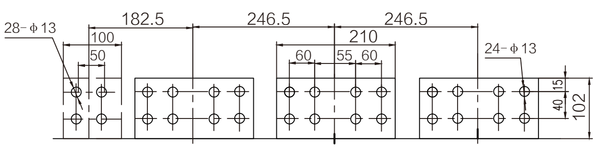
□ YUW1-6300/4000A、5000A/3、4抽屉式安装尺寸与门框开孔

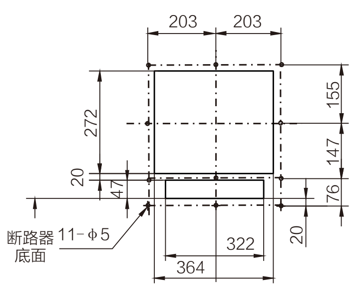






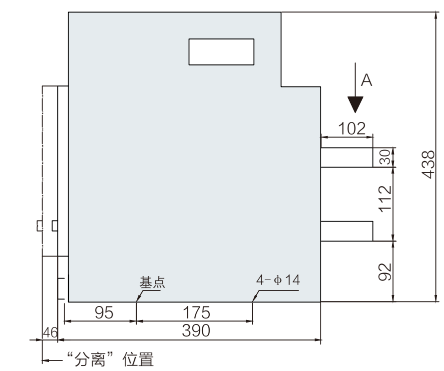
安装门框前开孔图
控制面板中心离柜门右铰链最小距离为264mm

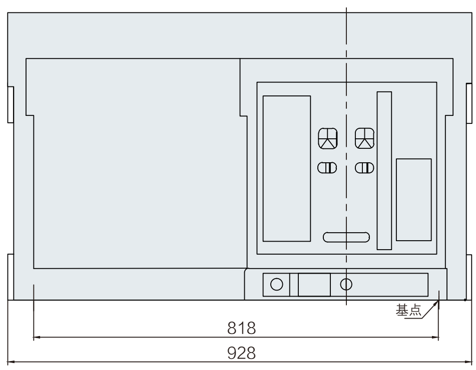


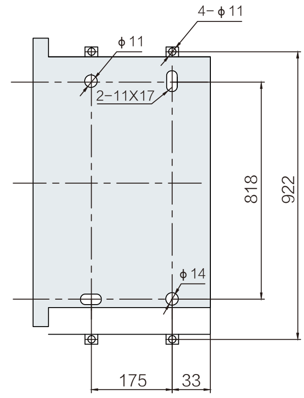


In	a mm
4000A	30
5000A	30

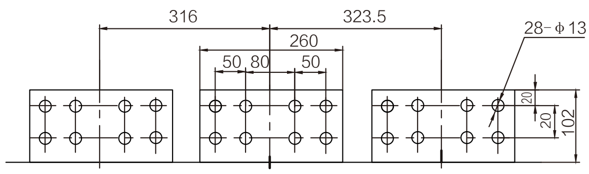
□ YUW1-6300A/3抽屉式安装尺寸与门框开孔

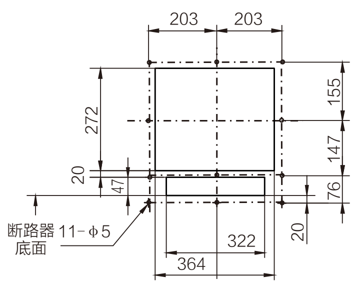






安装门框前开孔图
控制面板中心离柜门右铰链最小距离为264mm

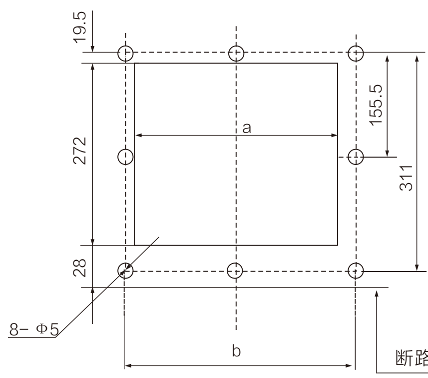




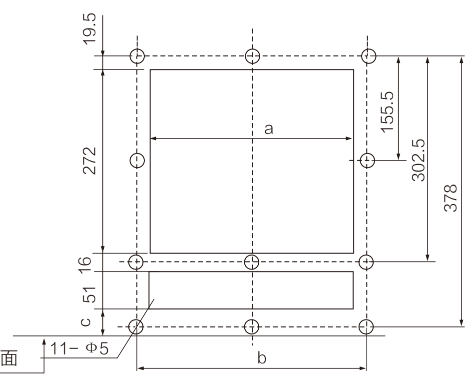
□ 用户连接铜排规格、数量

额定电流	外接铜排规格	每极根数	额定电流	外接铜排规格	每极根数
630A	40×5	2	2900A	100×10	3
800A	50×5	2	3200A	120×10	3
1000A	60×5	2	3600A	120×10	4
1250A	80×5	2	4000A	120×10	4
1600A	100×5	2	5000A	120×10	5
2000A	100×5	3	6300A	120×10	6
2500A	100×5	4	/	/	/

□ 门框尺寸及安装孔孔距



固定式



抽屉式

控制与保护开关

Control And Protection Switch

www.123ele.com

控制与保护开关主要用于交流50Hz、额定工作电压至400V，额定绝缘电压为690V电流自0.2A至125A的电力系统中接通、承载和分断正常条件下包括规定的过载条件下的电流，且能够接通、承载并分断规定的非正常条件下的电流(如短路电流)。

☐ YUCPS-45

◎ 选型方式

YU CPS - 45☐/☐☐☐/☐☐☐☐

- 控制器代号：B(数码管)，Y(液晶屏)
- 增选功能代号(无增选功能不标注)：F(消防)，L(剩余电流保护)，G(隔离)，T(通讯)
- 控制电源电压代号：Q(AC400V);M(AC220V)
- 附件代号：
  Fk1(2常开+1常闭+1短路+1故障)
  Fk2(2常开+2常闭+1组转换+1短路+1故障)
  Fk3(4常开+3常闭+1组转换+1短路+1故障)
- 额定工作电流：0.2A~125A
- 脱扣器代号：
  M(不频繁启动电动机保护)
  L(配电保护)
- 极数代号：
  3极：33(3极带3极保护级)可省略；
  30(3极无保护级)
  4极：44(4极带4极保护级)；
  43(4极带3极保护级)；
  40(3极无保护级)
- 分断能力：C-基本型
- 壳架等级(45/125)
- 控制与保护开关
- 一二三电气有限公司

☐ 符合标准：GB/T14048.9　IEC60947-6-2

☐ 附件配置

附件类型	代号	常开 13/14	常开 23/24	常闭 31/32	常闭 51/52	转换 41/42 44	短路 05/08	故障(消防报警) 95(201)/98(202)	故障(消防报警) 65/68(125型)	常闭 11/12	常开 33/34	常开 53/54
标配	Fk1	√	√	√			√	√				
标配+辅助	Fk2	√	√	√	√	√	√	√				
标配	Fk1	√	√	√			√	√	√			
标配+辅助	Fk2	√	√	√	√	√	√	√	√			
标配+辅助	Fk3	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

注：65/68触头，仅限CPS-125型配置；95(201)/98(202)共用一对触头，
基本型：95/98，消防型：201/202

◎正常工作环境

☐ 周围环境温度: -5℃~40℃，日平均气温≤35℃
☐ 海拔高度≤2000m
☐ 最高温度为+40℃时，相对湿度≤50%；月平均最低温度为+20℃时，相对湿度≤90%
☐ 防护等级： IP20
☐ 污染等级：3级
☐ 安装类别：690V系统主电路为III，380V系统主电路为IV，控制电路为II。

◎ 功能与特点

YUCPS主要用于交流50Hz、额定工作电压至400V，额定绝缘电压为690V电流自0.2A至125A的电力系统中接通、承载和分断正常条件下包括规定的过载条件下的电流，且能够接通、承载并分断规定的非正常条件下的电流(如短路电流)。

YUCPS模块化结构形式，集成了断路器(熔断器)、接触器、过载(过流)保护器、欠电压、缺相保护器、电压表、电流表、漏电、隔离器等电器元件的综合功能。应用MCU数字处理技术、测量精度高、线性好、故障分辨准确可靠、抗干扰能力强。

- ☐ 具有远距离自动控制和就地直接人工控制功能；
- ☐ 具有面板指示及机电信号报警功能；
- ☐ 具有协调配合的时间电流保护特性(具有过载长延时、短路短延时、短路瞬时三段保护特性)；
- ☐ 具有断相、过流、堵转、阻塞、分励、短路、欠流、过压、欠压、漏电、三相不平衡、隔离等功能；
- ☐ 监控器对各种运行、故障等状态采用LED显示。具有电压表、电流表功能；
- ☐ 配有功能键、查询建、数据键、返回键，可对各种参数进行设定和查询；由于YUCPS采用MCU的E2PROM存储记忆技术，参数设定后能够断电保存;
- ☐ 具有故障记忆功能，便于故障查询、分析；
- ☐ 具有RS485通信接口，开放式现场总线(Mod Bus协议等)，给用户系统集成带来方便，便于用户实现智能化管理;
- ☐ 用户根据需要选配功能模块或附件，即可实现对各类电动机负载、配电负载的控制与保护。

◎ 主要技术参数

<table>
<tr><th>壳架等级
(A)</th><th>主体额
定电流</th><th>控制器额定
工作电流Ie(A)</th><th>控制器额定工作电流
调整范围Ir1(A)</th><th>400V的控制
功率范围(kW)</th><th>使用类别</th><th>额定电压
(V)</th><th>额定频率
(Hz)</th><th>额定冲击耐受电压
(kV)</th><th>脱扣级别</th></tr>
<tr><td rowspan="7">45</td><td rowspan="5">16</td><td>1</td><td>0.4 ~ 1</td><td>0.12 ~ 0.37</td><td rowspan="12">电机型
AC-42
AC-43
AC-44

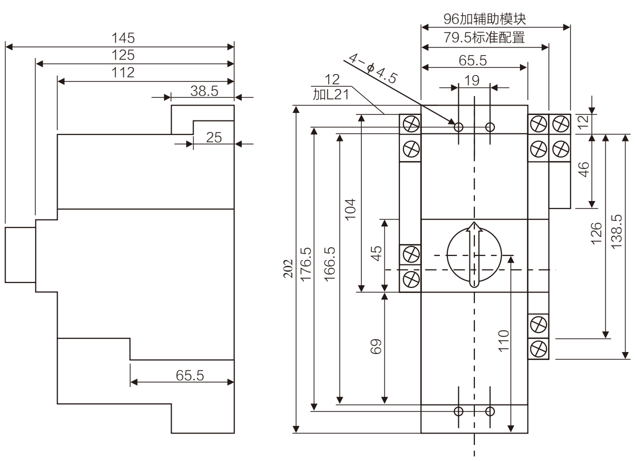
配电型
AC-40
AC-41
AC-45A
AC-45B</td><td rowspan="12">400</td><td rowspan="12">50</td><td rowspan="12">8</td><td rowspan="12">10A</td></tr>
<tr><td>4</td><td>1 ~ 4</td><td>0.5 5 ~ 1.5</td></tr>
<tr><td>6.3</td><td>2.4 ~ 6.3</td><td>1.1 ~ 3</td></tr>
<tr><td>12</td><td>4 ~ 12</td><td>1.5 ~ 4</td></tr>
<tr><td>16</td><td>6.4 ~ 16</td><td>3 ~ 7.5</td></tr>
<tr><td rowspan="2">45</td><td>32</td><td>12.8 ~ 32</td><td>5.5 ~ 15</td></tr>
<tr><td>45</td><td>16 ~ 45</td><td>7.5~18.5</td></tr>
<tr><td rowspan="5">125</td><td rowspan="5">125</td><td>45</td><td>18~45</td><td>7.5~18.5</td></tr>
<tr><td>50</td><td>20~50</td><td>7.5~22</td></tr>
<tr><td>63</td><td>25.2 ~ 63</td><td>11 ~ 30</td></tr>
<tr><td>100</td><td>40 ~ 100</td><td>22 ~ 37</td></tr>
<tr><td>125</td><td>50~125</td><td>22 ~ 55</td></tr>
</table>

☐ 接通、承载和分断短路电流的能力（精度±20%）

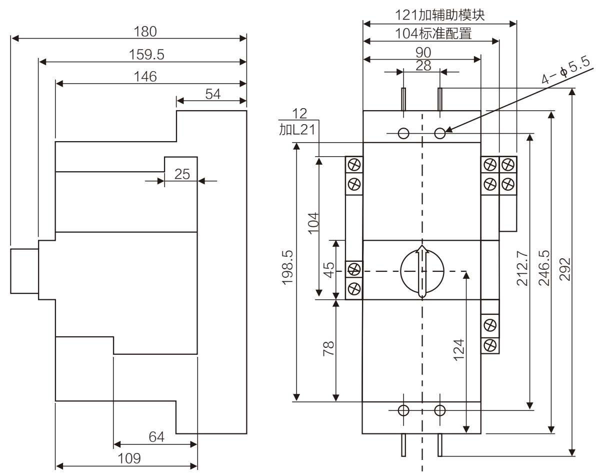
<table>
<tr><th rowspan="2">额定电压
Ue</th><th rowspan="2">壳架
Ie(A)</th><th rowspan="2">In
(A)</th><th colspan="2">额定运行短路分断电流Ics (kA)</th><th rowspan="2">预期约定
试验电流</th><th rowspan="2">开关寿命
(万次)</th><th rowspan="2">启动/保持
容量(VA)</th><th rowspan="2">闭合/断开
时间(ms)</th></tr>
<tr><th>400V</th><th>690V</th></tr>
<tr><td rowspan="7">AC400V</td><td rowspan="3">45</td><td>16</td><td rowspan="3">15kA</td><td rowspan="3">3kA</td><td rowspan="2">30Ie</td><td rowspan="3">(AC43)
电气：100
机械：1000</td><td rowspan="3">180/12</td><td rowspan="3">9~25/7~20</td></tr>
<tr><td>32</td></tr>
<tr><td>45</td><td>25Ie</td></tr>
<tr><td rowspan="4">125</td><td>63</td><td rowspan="4">35kA</td><td rowspan="4">5kA</td><td rowspan="4">20Ie</td><td rowspan="4">(AC43)
电气：50
机械：400</td><td rowspan="4">370/25</td><td rowspan="4">12~35/7~20</td></tr>
<tr><td>80</td></tr>
<tr><td>100</td></tr>
<tr><td>125</td></tr>
</table>

◎ 外形及安装尺寸

□ YUCPS-45　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　单位: mm

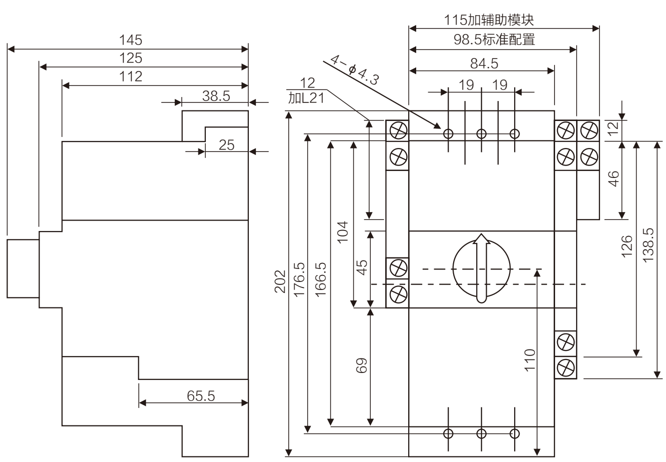


YUCPS-45/3P安装尺寸图

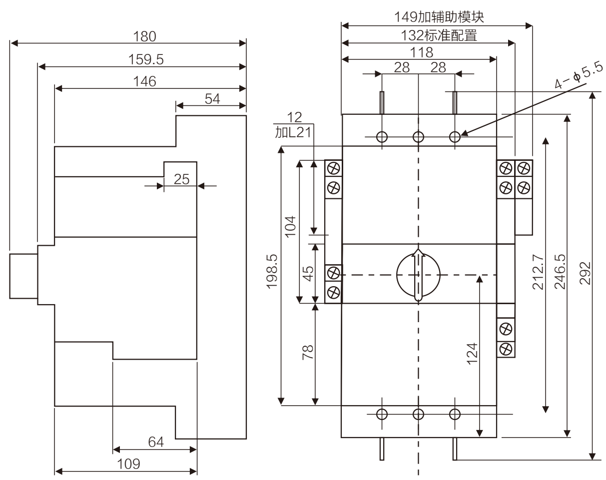


YUCPS-125/3P安装尺寸图

□ YUCPS-125



YUCPS-45/4P安装尺寸图



YUCPS-125/4P安装尺寸图

隔离开关

Load Isolation Switch

www.123ele.com

隔离开关，适用于交流50Hz、额定电压400V及以下，额定电流16A~ 3150A的电路中。用于不频繁手动接通和分断电路,690V产品仅用于电气隔离。

□ YUGL-400(630)

◎ 选型方式

YU GL - 100 / 3P J 100A 11

- 11：辅助触点：11(一常开一常闭)，22(二常开二常闭)
- 100A：额定工作电流：16A~3150A
- J：操作方式：无代号(柜内操作)，J(柜外操作)
- 3P：极数：3P、4P
- 100：壳架等级：63,100,160,250,400,630,1000,1250,2000,2500,3150
- GL：隔离开关
- YU：一二三电气有限公司

□ 符合标准：GB/T 14048.3 IEC60947-3

□ 辅助触点功能代号

一常开一常闭	11	1NO+1NC
二常开二常闭	22	2NO+2NC

注: 1. 以上各功能不需要时，无须注明;
2.隔离开关 Ue:AC400V。

◎ 产品概述

YUGL系列隔离开关，适用于交流50Hz、额定电压400V及以下，额定电流16A~3150A的电路中。用于不频繁手动接通和分断电路,690V产品仅用于电气隔离。

◎ 正常工作条件

□ 海拔高度不超过2000米;
□ 环境温度不高于40℃，不低于-5℃;
□ 相对湿度不大于95%;
□ 无爆炸危险介质环境;
□ 无雨雪侵袭环境;

注：若预期使用于周围空气温度高于+40℃或低于-5℃～-45℃的条件下，用户订货时应向制造厂说明。

□ YUGL-1600

◎ 结构特征

- □ 开关采用弹簧蓄能到位并快速瞬时释放的加速关合机构与同时接通与断开并联双断点的触头结构，极大的提高了开关的电气性能与机械性能。
- □ 开关导电部件安装在采用玻璃纤维增强不饱和聚脂模塑料的绝缘基座内；操作方式采用：手动操作手柄操作，具有很高的介电性能、防护能力及可靠的操作安全性。
- □ 开关具有3极、4极(3极+可通断中性极)之分。
- □ 开关正面设有标记窗口，指示触头的通断状态；可根据需要提供后面观察窗口，直接观察触头的通断状态，保证开关操作的可靠性和安全性。
- □ 操作手柄可直接装在开关上操作(简称柜内操作)，也可通过加长轴在配电柜门外操作(简称柜外操作)，提供操作方便。
- □ 可根据需要提供常开常闭辅助触点及安装专用底板与板前板后接线方式，以满足用户的多种需求。
- □ 在分断位置“0”时，可用两至三把锁锁住手柄，以防止误操作。

◎ 结构与特点

开关采用不饱和聚酯玻璃纤维增强模塑料(DMC)制造的外壳；弹簧储能快速机构能快速实现触头间接通与分断；触头结构为并联双断点两个分离触头面，并由片状弹簧保证触头压力；开关能够自动确定通断的极限位置，而且具有明显的动触头所在的位置指示。

◎ 主要技术参数

<table>
<tr><td colspan="2">约定发热电流Ith(A)</td><td>63</td><td>100</td><td>125</td><td>160</td><td>200</td><td>225</td><td>250</td><td>315</td><td>400</td><td>500</td><td>630</td><td>800</td><td>1000</td><td>1250</td><td>1600</td><td>2000</td><td>2500</td><td>3150</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定绝缘电压Ui</td><td colspan="4">690V</td><td colspan="7">800V</td><td colspan="7">1000V</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定冲击耐受电压 Uimp</td><td colspan="11">8kV</td><td colspan="7">10kV</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定工作电压Ue</td><td colspan="18">AC400V</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定频率</td><td colspan="18">50Hz</td></tr>
<tr><td colspan="2">使用类别</td><td colspan="11">AC-22B</td><td colspan="7">AC-21B</td></tr>
<tr><td>额定工作电流Ie(A)</td><td>AC400V</td><td>63</td><td>100</td><td>125</td><td>160</td><td>200</td><td>225</td><td>250</td><td>315</td><td>400</td><td>500</td><td>630</td><td>800</td><td>1000</td><td>1250</td><td>1600</td><td>2000</td><td>2500</td><td>3150</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定短路接通能力Icm(kA)</td><td colspan="7">17</td><td colspan="4">40</td><td colspan="7">105</td></tr>
<tr><td colspan="2">短时耐受电流Icw(kA)</td><td colspan="7">10kA/1s</td><td colspan="4">20kA/1s</td><td colspan="7">35kA/1s</td></tr>
<tr><td colspan="2">机械寿命(次)</td><td colspan="2">1700</td><td colspan="6">1400</td><td colspan="3">800</td><td colspan="4">500</td><td colspan="3">300</td></tr>
<tr><td colspan="2">电寿命(次)</td><td colspan="2">300</td><td colspan="9">200</td><td colspan="7">100</td></tr>
<tr><td colspan="2">操作力矩阵(N · m)</td><td>/</td><td>/</td><td>6.5</td><td>6.5</td><td>10</td><td colspan="6">15</td><td colspan="4">27</td><td colspan="3">60</td></tr>
<tr><td rowspan="2">重量kg(不含手柄)</td><td>3P</td><td>/</td><td>/</td><td>0.88</td><td>0.88</td><td>1.6</td><td>3.8</td><td>3.8</td><td>4.2</td><td>4.2</td><td>4.2</td><td>4.2</td><td>10.5</td><td>10.5</td><td>16</td><td>16</td><td>31</td><td>31</td><td>42</td></tr>
<tr><td>4P</td><td>/</td><td>/</td><td>1.1</td><td>1.1</td><td>2</td><td>4.6</td><td>4.6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>13</td><td>13</td><td>20</td><td>20</td><td>40</td><td>40</td><td>49</td></tr>
</table>

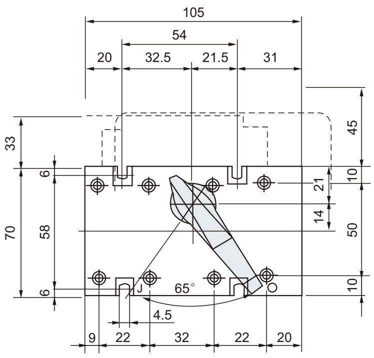
注：1. 操作力矩仅供参考；
　　2. 产品重量仅供参考；

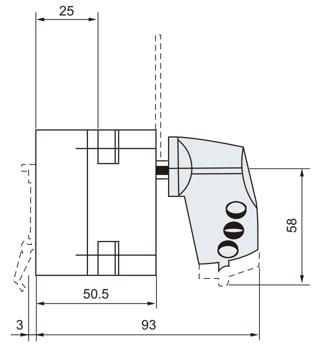
◎ 外形及安装尺寸

YUGL-63系列外形及安装尺寸

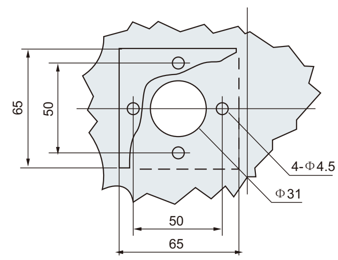
☐ 正面直接操作

☐ YUGL-63





☐ 正面柜外操作

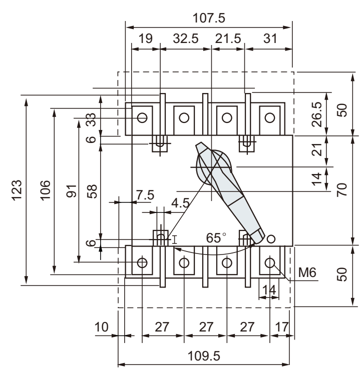


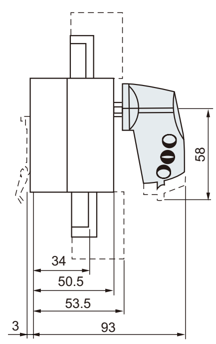
安装孔尺寸

YUGL-100系列外形及安装尺寸

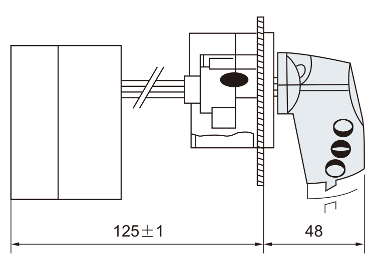
☐ 正面直接操作

☐ YUGL-100



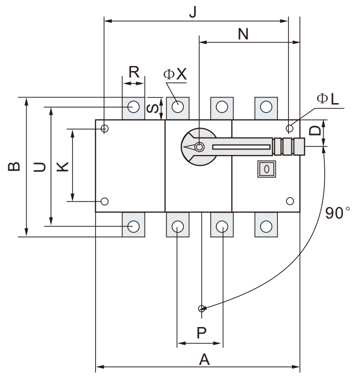


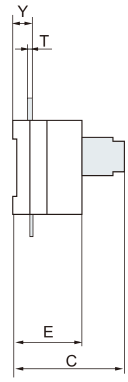
☐ 正面柜外操作

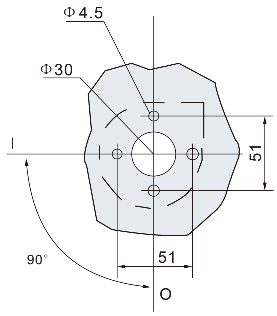


YUGL-125~630系列外形及安装尺寸

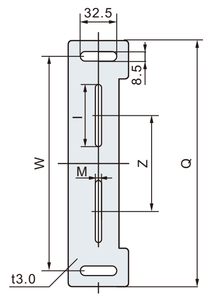
☐ 125～630A正面直接操作





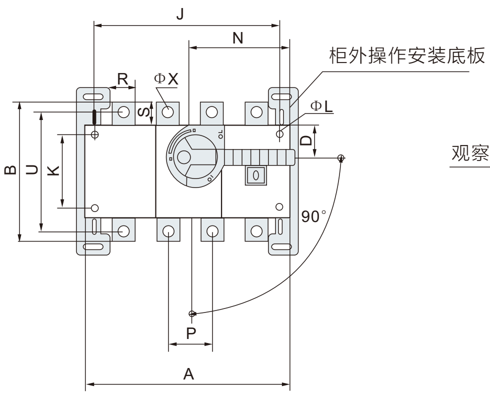


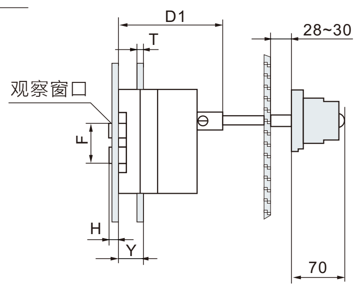
柜外手柄座安装尺寸



柜外操作安装底板（用户自配）

☐ 125～630A正面柜外操作





规格	安装底板尺寸				
	I	M	Z	W	Q
YUGL-125A	55	5.5	85	190	218
YUGL-160A	55	5.5	85	190	218
YUGL-200A	55	5.5	85	190	218
YUGL-250A	55	5.5	85	190	218
YUGL-315A	60	6.5	130	240	270
YUGL-400A	60	6.5	130	240	270
YUGL-500A	60	6.5	130	240	270
YUGL-630A	60	6.5	130	240	270

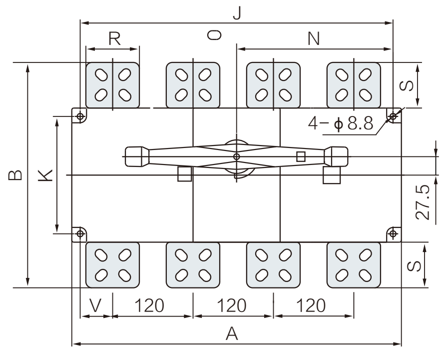
☐ YUGL-125~630系列外形及安装尺寸

单位: mm

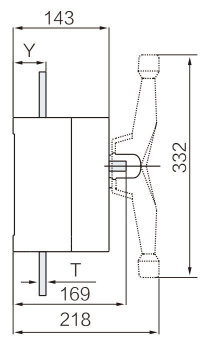
规格	外形尺寸与安装尺寸																	
	A	B	C	D	D1	E	ΦL	J	K	N	P	R	S	T	U	ΦX	Y	F	H
YUGL-125A/3	140	135	120	27	94	73	5.5	120	65	85	36	20	25	3.5	115	9	24	49	10
YUGL-125A/4	170	135	120	27	94	73	5.5	150	65	85	36	20	25	3.5	115	9	24	49	10
YUGL-160A/3	140	135	120	27	94	73	5.5	120	65	85	36	20	25	3.5	115	9	24	49	10
YUGL-160A/4	170	135	120	27	94	73	5.5	150	65	85	36	20	25	3.5	115	9	24	49	10
YUGL-200A/3	180	165	140	35	103	86	7	160	90	115	50	25	28	3.5	140	11	25	79	15
YUGL-200A/4	230	165	145	35	103	86	7	210	90	115	50	25	28	3.5	140	11	27	79	15
YUGL-250A/3	180	165	140	35	103	86	7	160	90	115	50	25	28	3.5	140	11	25	79	15
YUGL-250A/4	230	165	145	35	103	86	7	210	90	115	50	25	28	3.5	140	11	27	79	15
YUGL-315A/3	230	234	170	50	134	116	7	210	140	145	65	32	37	5	205	11	37	94	20
YUGL-315A/4	290	234	170	50	134	116	7	270	140	145	65	32	37	5	205	11	37	94	20
YUGL-400A/3	230	234	170	50	134	116	7	210	140	145	65	32	37	5	205	11	37	94	20
YUGL-400A/4	290	234	170	50	134	116	7	270	140	145	65	32	37	5	205	11	37	94	20
YUGL-500A/3	230	250	170	50	134	116	7	210	140	145	65	40	45	6	215	12.5	38	94	20
YUGL-500A/4	290	250	170	50	134	116	7	270	140	145	65	40	45	6	215	12.5	38	94	20
YUGL-630A/3	230	250	170	50	134	116	7	210	140	145	65	40	45	6	215	12.5	38	94	20
YUGL-630A/4	290	250	170	50	134	116	7	270	140	145	65	40	45	6	215	12.5	38	94	20

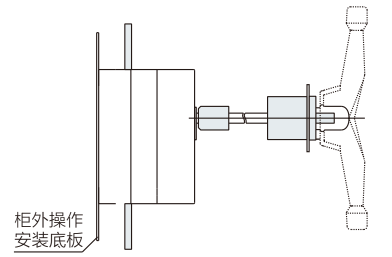
YUGL-800~3150系列外形及安装尺寸

□ 800～1600A外形及安装尺寸



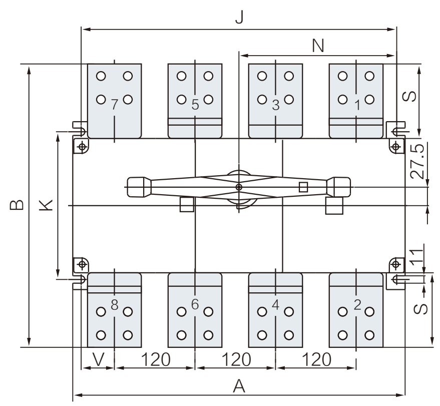
800～1600A正面直接操作



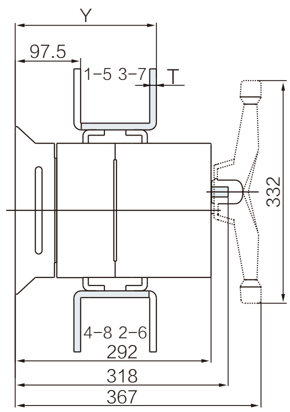


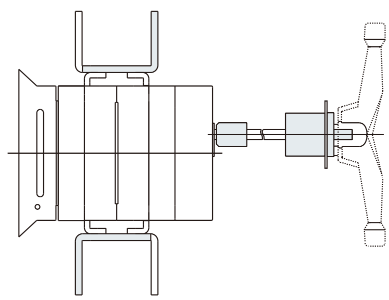
800～1600A/J柜外操作

□ 2000～3150A外形及安装尺寸

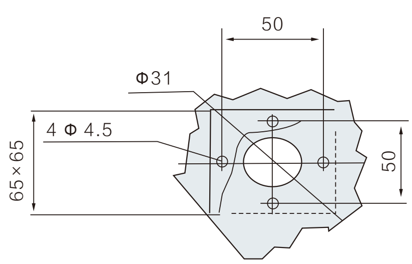


2000～3150A正面直接操作

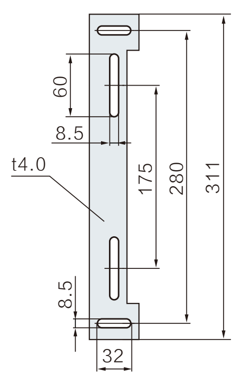




2000～3150A/J柜外操作

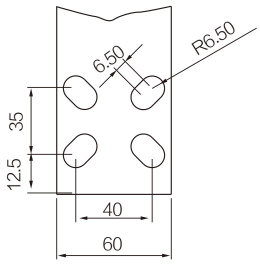


800~3150A
柜外手柄座安装尺寸

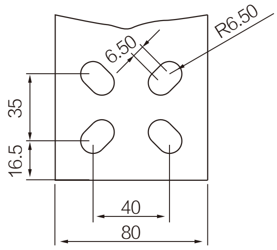


800~1600A
柜外操作安装底板（用户自配）

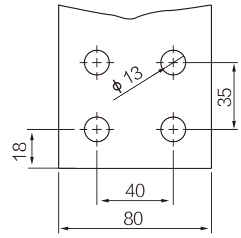
□ 800~3150A接线端子



800~1000A



1250~1600A



2000~3150A

□ YUGL-800~3150系列外形及安装尺寸

单位: mm

规格	外形尺寸与安装尺寸									
	A	B	J	K	N	R	S	T	Y	V
YUGL-800A/3	378	328	352	175	173.5	60	64	8	48	57
YUGL-800A/4	492	328	467	175	233.5	60	64	8	48	48.5
YUGL-1000A/3	378	328	352	175	173.5	60	64	8	48	57
YUGL-1000A/4	492	328	467	175	233.5	60	64	8	48	48.5
YUGL-1250A/3	378	336	352	175	173.5	80	68	8	48	57
YUGL-1250A/4	492	336	467	175	233.5	80	68	8	48	48.5
YUGL-1600A/3	378	336	352	175	173.5	80	68	10	49	57
YUGL-1600A/4	492	336	467	175	233.5	80	68	10	49	48.5
YUGL-2000A/3	382	423	357	220	175	80	111.5	10	210.5	58
YUGL-2000A/4	495	423	470	220	235	80	111.5	10	210.5	49.5
YUGL-2500A/3	382	433	357	220	175	80	116.5	15	215.5	58
YUGL-2500A/4	495	433	470	220	235	80	116.5	15	215.5	49.5
YUGL-3150A/3	382	443	357	220	175	80	121.5	20	220.5	58
YUGL-3150A/4	495	443	470	220	235	80	121.5	20	220.5	49.5

CB级
双电源自动转换开关
Automatic Transfer Switch

www.123ele.com

CB级 双电源自动转换开关是由两台三极或四极的小型断路器、机械联锁传动机构、控制器等组成。其特点是：具有体积小，结构简单； 操作方便，使用寿命长，3P、4P均可提供；开关切换驱动采用单电机驱动、平稳、无噪音、冲击力小；具有手动、自动切换功能；产品具有电源状态，合闸状态指示，并具有用户外接状态指示端子；两台断路器之间具有可靠的机械联锁装置和电气联锁保护，彻底杜绝了两台断路器同时合闸的可能性；智能化控制器采用以单片机为控制核心，硬件简洁，功能强大，扩展方便，可靠性高。

◎ 选型方式

YU Q 1 – 63 □ / □ □

- 极数：3P,4P
- 额定工作电流：6A~63A
- 产品代号
  - X(经济型)
  - Y(消防型)
  - N(智能型)
- 壳架等级：63
- 设计序号
- CB级双电源自动转换开关
- 一二三电气有限公司

□ 符合标准: GB/ T14048.11 IEC60947-6-1

◎ 产品结构与特点

YUQ 1系列智能型双电源自动转换开关是由两台三极或四极的小型断路器、机械联锁传动机构、控制器等组成。其特点是：

□ 具有体积小，结构简单； 操作方便，使用寿命长，3P、4P均可提供。
□ 开关切换驱动采用单电机驱动、平稳、无噪音、冲击力小。
□ 具有手动、自动切换功能。
□ 产品具有电源状态，合闸状态指示，并具有用户外接状态指示端子。
□ 两台断路器之间具有可靠的机械联锁装置和电气联锁保护，彻底杜绝了两台断路器同时合闸的可能性。
□ 智能化控制器采用以单片机为控制核心，硬件简洁，功能强大，扩展方便，可靠性高。

◎ 正常工作环境

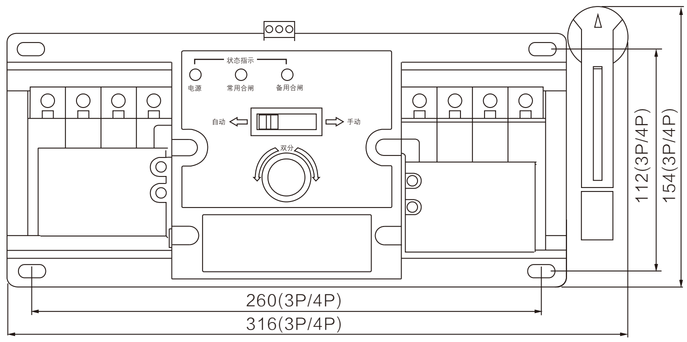
□ 周围空气温度为-5℃～+40℃，且24小时内的平均温度值不超过+35℃；
□ 安装地点的海拔不超过2000m；
□ 最高温度为+40℃时，空气的相对温度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施；
□ 污染等级为3级；
□ 安装类别为III
□ 两路电源线接切换装置的上端，负载线接下端，不可反接。
□ 安装地点应无显著的振动、冲击。

◎ 主要技术参数

<table>
<tr><th>极数</th><th>额定工作电压
Ue(V)AC</th><th>额定电流
In(A)</th><th>额定频率
(Hz)</th><th>控制电压
(V)</th><th>切换时间</th><th>机械寿命
(次)</th><th>使用类别</th><th>重量
(Kg)</th></tr>
<tr><td>3P</td><td rowspan="2">400V</td><td rowspan="2">6/10/16
20/25/32
40/50/63</td><td rowspan="2">50/60</td><td rowspan="2">230V</td><td rowspan="2">1.5～3s</td><td rowspan="2">10000</td><td rowspan="2">AC-33iB</td><td>3.5</td></tr>
<tr><td>4P</td><td>3.7</td></tr>
</table>

◎ X/Y型 外形及安装尺寸

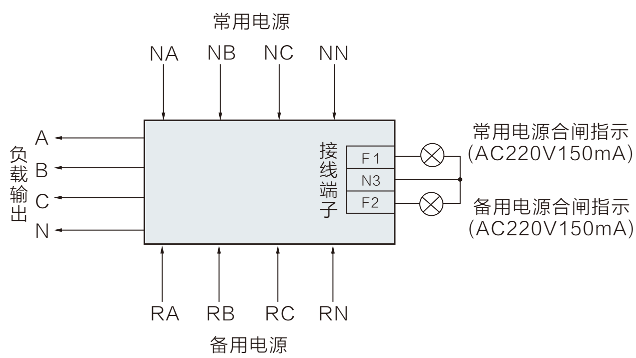
□ YUQ1-63X/Y



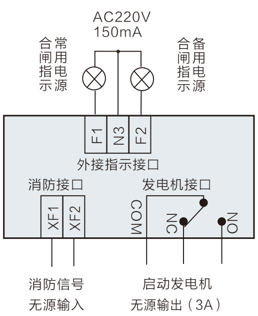
高度仅为: 123mm

◎ 接线方式

□ YUQ1-63X 接线图



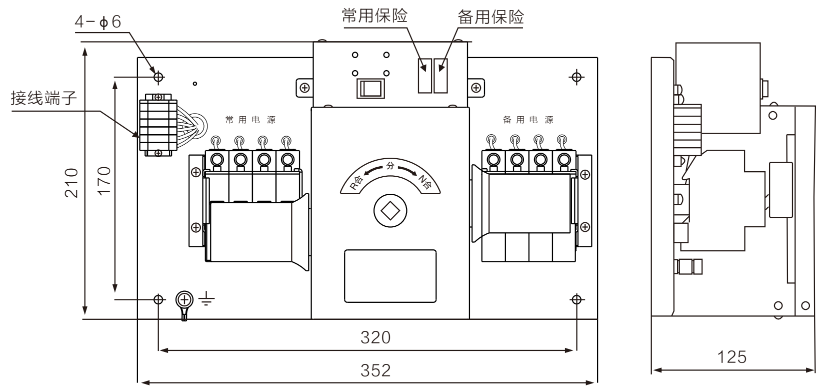
□ YUQ1-63Y 接线图



注：本接线图适合四极双电源开关，当选用三极双电源开关时，主电源零线(NN)与备用电源零线(RN)必须接到零线端子上。

◎ N型 外形及安装尺寸

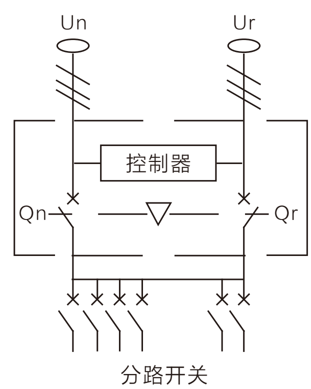
□ YUQ1-63N

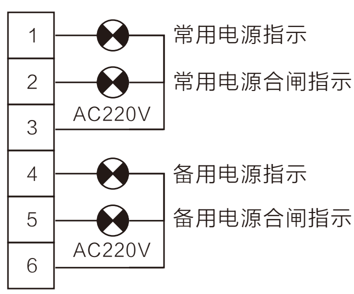


◎ 接线方式

□ YUQ1-63N 接线图

Un：常用电源
Qn：常用断路器
Ur：备用电源
Qr：备用断路器





□ YUQ3-125

◎ 选型方式

YU Q 3 －125 □ / □ □ □

- R(自投自复)，S(自投不自复)，B(互为备用)，T(通讯)
- 额定工作电流: 63A~630A
- 极数：4P
- 产品代号:
  W1(智能型一体式LED指示灯控制器)
  W1+W2(智能型LED数码管显示，分体式控制器)
  W1+W3(智能型LCD液晶屏显示，分体式控制器)
- 壳架等级：125，250，630
- 设计序号
- CB级双电源自动转换开关
- 一二三电气有限公司

□ 符合标准: GB/T14048.11 IEC60947-6-1

◎ 产品特点

本系列双电源自动转换开关，机电一体化设计，开关转换准确、可靠、电磁兼容性好，抗干扰能力强，自动化程度高。该产品不仅能对两路电源之间切换，也能对两路三相四线电压同时检测，当任一相电压异常时，能自动切换到正常电源供电。

智能双电源自动转换系统适用于交流50/60Hz，额定工作电压400V，额定工作电流至400A的双电源供电系统，能实现Ⅰ电源(N)与Ⅱ电源(R)之间的自动转换开关(也可用于手动切换)。

□ 本智能化双电源切换系统(以下简称智能系统)是由控制器与本体装置两大部分组成的智能系统,由两组断路组装在一个开关壳体之内，实现两组进线端，一个输出端的简体结构型的双电源。
□ 智能装置本体是由专用正、逆电动机、断路器组成。系统带机械电气双重联锁保护功能，为您供电提供了安全可靠的保证。
□ 自带有源合闸指示和无源合闸辅助输出。
□ 合闸辅助和脱扣报警辅助实现可拆卸式，用户可自由实现安装与更换。
□ CB级双电源实现两进一出
□ 功能齐全，智能化
□ 参数可设置，可添加远程通讯操作
□ 全胶木外壳，安全系数高，对外零飞弧
□ 紧凑型设计抗干性能扰强
□ 体积小，外观专利产品，具有隔离功能
□ 多功能操作手柄，可用作操作手柄切换开关，也可用来紧固开关的螺丝，便捷安装。

◎ 正常工作环境

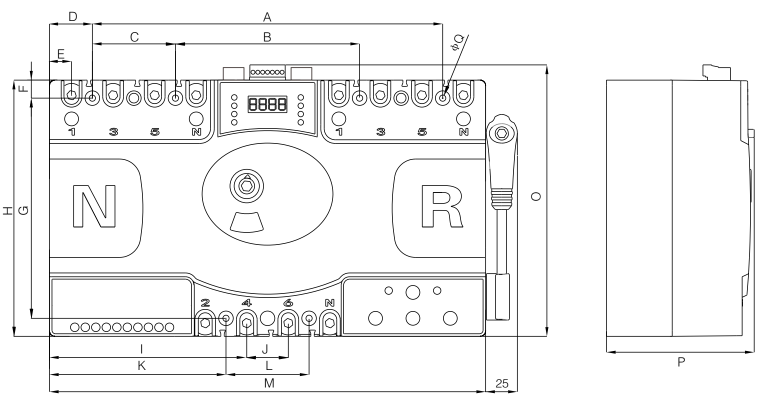
□ 周围空气温度为-5℃～+40℃，且24小时内的平均温度值不超过+35℃；
□ 安装地点的海拔不超过2000m;
□ 最高温度为+40℃时，空气的相对温度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施；
□ 污染等级为3级；
□ 安装类别为Ⅲ
□ 两路电源线接切换装置的上端，负载线接下端，不可反接。
□ 安装地点应无显著的振动、冲击。

◎ 主要技术参数

型号	YUQ3-125	YUQ3-250	YUQ3-630
额定工作电流In(A)	63/80/100/125	160/180/200 225/250	315/350/400 500/630
机械寿命	7000	5000	3000
电寿命	3000	2000	1000
额定工作电压	AC400V/AC690V		
额定控制电压	AC220V		
额定绝缘电压	AC800V		
转换动作时间	≤3s+延时时间		
返回转换时间	≤3s+0.5s,5s,10s,15s,20s,25s,30s		
额定短路接通能力 (Icm)	52.5KA	73.5KA	143KA
额定短路分断能力 (Icn)	25KA	35KA	65KA
操作周期 (秒/次)	10+延时时间		
重量 (Kg)	6.2	9.1	32.1

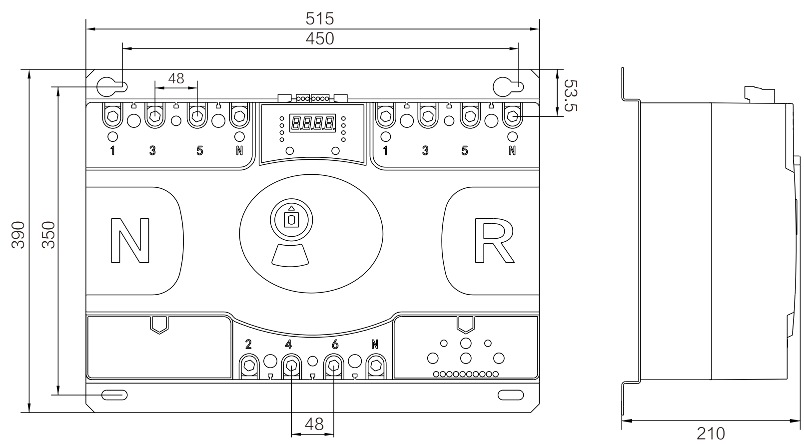
◎ 外形及安装尺寸

□ YUQ3-125,YUQ3-250 外形及安装尺寸 单位: mm



型号	外形及安装尺寸															
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O	P	Q
YUQ3-125	253	133	60	31	16	13	159	185	112.5	30	127.5	60	315	196	107	4.5
YUQ3-250	288	148	70	17.5	21	13	189	215	130	35	147.5	70	365	230	125	4.5

□ YUQ3-630 外形及安装尺寸



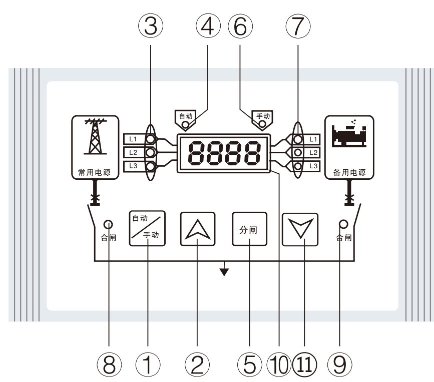
◎ 控制器功能

型号	W1	W2	W3
安装方式	一体式	分体式	分体式
显示方式	LED+指示灯显示	LED+指示灯显示	LCD+指示灯显示
额定工作制	不间断工作制		
自投自复	■	■	■
自投不自复	■	■	■
互为备用	■	■	■
启动发电机功能	■	■	■
常用电源检测	四相欠压、过压、缺相检测		
备用电源检测	四相欠压、过压、缺相检测		
无源消防输入	■	■	■
DC24V有源消防输入	■	■	■
消防反馈	■	■	■
卸载	■	■	■
有源合闸指示	■	■	■
无源合闸辅助	■	■	■
无源脱扣报警辅助	■	■	■
常用和备用电源指示	■	■	■
RS485通讯功能	■	■	■
转换延时	■	■	■
智能控制器	■	■	■
电压实时显示	■	■	■
频率检测	■	■	■
按钮操作切换	■	■	■

注：■代表有此功能，□代表无此功能。

◎ W2/W3型控制器(分体式)

□ W2外挂式LED数码管分体控制器



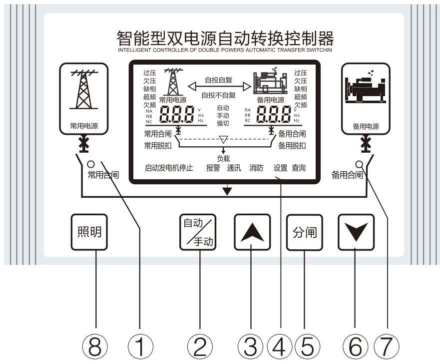
显示及按键功能

①自动/手动按钮
②投常用铵钮
③常用AN/BN/CN三相电压显示
④自动灯显示
⑤分闸按钮
⑥手动灯显示
⑦备用AN、BN、CN三相电压显示
⑧常用合闸指示
⑨备用合闸指示
⑩常用和备用电压及频率实时LED显示
⑪投备用按钮

作用

同步主控制器显示各参数、控制开关切换、修改开关参数等功能。

☐ W3外挂式LCD液晶分体控制器



显示及按键功能

①常用合闸指示
②自动/手动按钮
③常用合闸按钮
④LCD液晶显示区
⑤分闸按钮
⑥备用合闸按钮
⑦备用合闸指示
⑧照明按钮

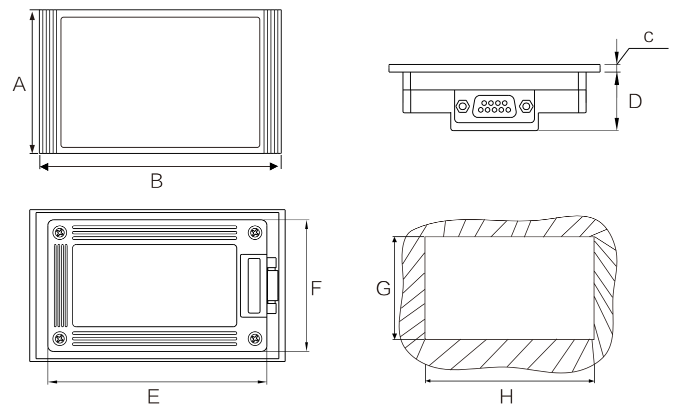
作用

同步主控制器显示各参数、控制开关切换、修改开关参数等功能。

◎ W2/W3控制器按键功能描述

按键	功　能
自动/手动	点按 自动/手动 在自动和手动功能之间转换，连续点按10次 自动/手动 进入参数设置菜单
△	在手动状态下,按 △ 键,1路接通负载。在设置菜单下为下翻菜单或数值增加键
▽	在手动状态下,按 ▽ 键,2路接通负载。在设置菜单下为上翻菜单或数值减键
分闸	在手动状态下,按 分闸 键,1路和2路断开负载。在设置菜单下为数值保存键或确认键。
照明	按 照明 键,可以开或关LCD背光亮(W3液晶控制器)。

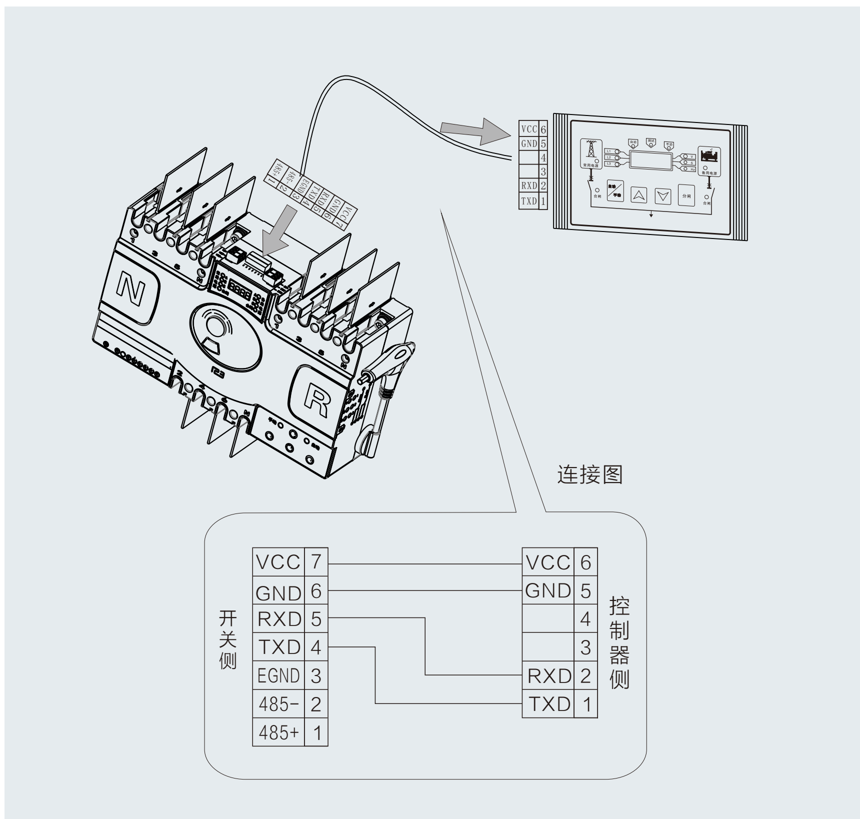
◎ W2/W3型控制器外形及安装尺寸



单位: mm

型号	外形及安装尺寸							
	A	B	C	D	E	F	G	H
W2	83	140	3	23	120	72	74	122
W3	83	140	3	23	120	72	74	122

◎ YUQ3-W1型开关与W2/W3控制器的连接



PC级
双电源自动转换开关
Automatic Transfer Switch

www.123ele.com

PC级 双电源自动转换开关由开关本体与转换控制两个部分组成，开关采用电磁线圈驱动，转换速度快，转换控制器的电源采取常用，备用电源的AC220作为工作电压。其中NA,SA,LA型是实现了专用一体化的ATSE,将智能控制器安装于开关本体内部的紧凑型结构，用户只需将主回路接通就可以投入使用，方便用户接线；同时，SA型自带发电机启动信号，无源消防输入、无源消防反馈、常用、备用电源合闸指示。

◎ 选型方式

YU S 1－125 □ / □ □ □

- 工作模式：R(自投自复)，S(自投不自复)，F(电网–发电机)
- 额定工作电流
- 极数：2P(壳架等级为125及以下)，3P，4P
- 产品代号:
  - NA: 16A~630A(一体二段式)
  - N: 16A~630A(分体二段式)
  - C: 16A~630A(分体二段式)
  - M: 630A~1600A(分体二段式)
  - Q: 630A~3200A（分体二段式)
  - SA: 20A~630A(一体三段式)
  - S: 20A~630A(分体三段式)
  - LA: 20A~630A(一体二段式)
  - L: 20A~630A(分体二段式)
  - G: GA: 16A~3200A(一体消防型)；GA1: 16A~100A(无消防功能)
- 壳架等级
- 设计序号
- PC级双电源自动转换开关
- 一二三电气电气有限公司

□ 本系列产品除NA，SA，LA，GA1型产品外，其它型号产品均可配Y–700，Y–701，Y–702系列PC级双电源控制器。
□ 壳架等级为125A及以下产品，可提供2P(二极)产品选购。
□ 符合标准: GB/ T14048.11 IEC60947–6–1

◎ 产品特点

YUS1系列ATSE由开关本体与转换控制两个部分组成，开关采用电磁线圈驱动，转换速度快，转换控制器的电源采取常用，备用电源的AC220作为工作电压。NA,SA,LA型是实现了专用一体化的ATSE,将智能控制器安装于开关本体内部的紧凑型结构，用户只需将主回路接通就可以投入使用，方便用户接线；同时，SA型自带发电机启动信号，无源消防输入、无源消防反馈、常用、备用电源合闸指示。

N、C、M、Q、S、L型为分体式外接控制，控制器与开关本体之间用一条专用电缆线连接使其安装、接线更加方便。

一体式、分体式同时都具有对两路三相电源的过电压、欠电压、缺相等故障检测功能（仅LA为单相采样）；均可带有发电机组启、停信号输出功能（主电源故障时延时约3秒左右发出，当主电源恢复正常后延时3秒左右关闭）。

◎ 正常工作环境

□ 周围空气温度
运行周围空气环境温度 –5℃～+40℃;

□ 安装高度
安装地点的海拔不超过2000m;

□ 大气温度
安装地点的空气相对湿度不大于95%;

NA型 一体二段式

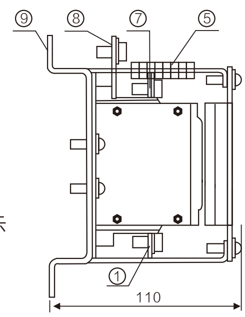
◎ 主要技术参数

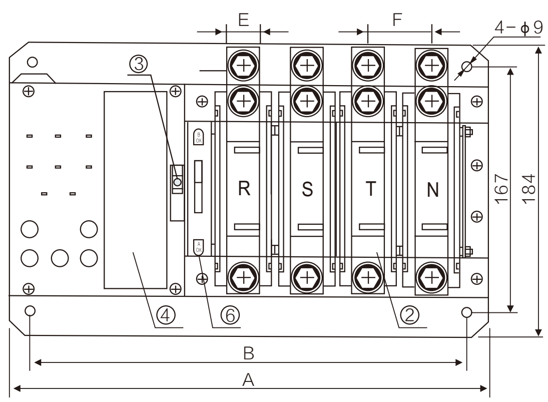
□ YUS1-125NA

型号 / 参数	YUS1-32NA			YUS1-125NA		
额定工作电流(A)	16,20,25,32			40,50,63,80,100,125		
额定控制电源电流(A)	5					
额定短时耐受电流(kA)	10					
额定冲击耐受电压(kV)	8					
使用类别	AC-33B					
机械寿命	20000					
电气寿命	6000					
极数	2P	3P	4P	2P	3P	4P
重量(kg)	4.2	4.7	5.2	5	5.5	6.5
操作周期(秒/次)	10					

◎ 外形及安装尺寸

1.负载母线
2.电源模块
3.调试手柄
4.铭牌
5.接线端子
6.电源转换机械指示
7.常用电源母线
8.备用电源母线
9.底座





单位: mm

代号	极数	YUS1-32NA	YUS1-125NA
A	2P	216	237
	3P	243	274
	4P	270	311
B	2P	196	217
	3P	223	254
	4P	250	291
E		12	20
F		27	37

N型 分体二段式

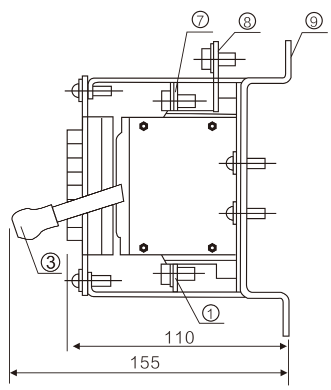
□ YUS1-125N

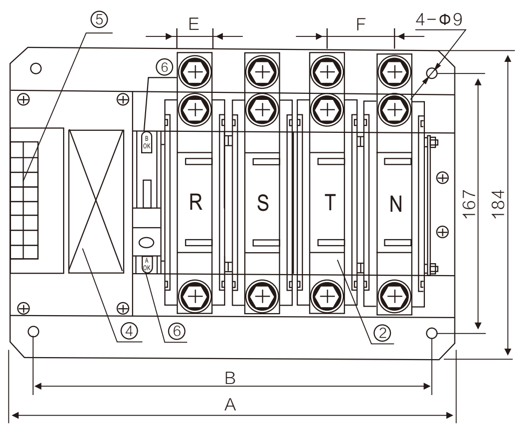
◎ 主要技术参数

型号 / 参数	YUS1-32N			YUS1-125N		
额定工作电流(A)	16,20,25,32			40,50,63,80,100,125		
额定控制电源电流(A)	5					
额定短时耐受电流(kA)	10					
额定冲击耐受电压(kV)	8					
使用类别	AC-33B					
机械寿命	20000					
电气寿命	6000					
极数	2P	3P	4P	2P	3P	4P
重量(kg)	3.2	3.7	4.2	4	4.5	5.5
操作周期(秒/次)	10					

◎ 外形及安装尺寸

1.负载母线
2.电源模块
3.调试手柄
4.铭牌
5.接线端子
6.电源转换机械指示
7.常用电源母线
8.备用电源母线
9.底座





单位: mm

代号	极数	YUS1-32N	YUS1-125N
A	2P	170	191
	3P	197	228
	4P	224	265
B	2P	150	171
	3P	177	208
	4P	204	245
E		12	20
F		27	37

C型 一体二段式

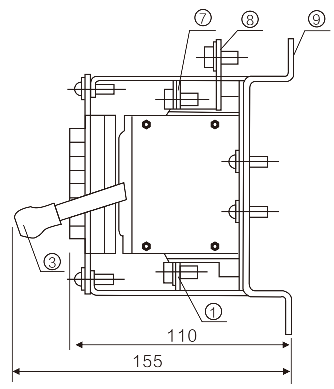
◎ 要技术参数

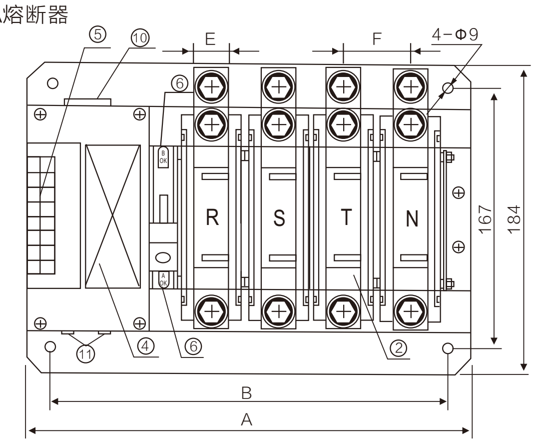
□ YUS1-125C

型号 / 参数	YUS1-32C			YUS1-125C		
额定工作电流(A)	16,20,25,32			40,50,63,80,100,125		
额定控制电源电流(A)	5					
额定短时耐受电流(kA)	10					
额定冲击耐受电压(kV)	8					
使用类别	AC-33B					
机械寿命	20000					
电气寿命	6000					
极数	2P	3P	4P	2P	3P	4P
重量(kg)	3.2	3.7	4.2	4	4.5	5.5
操作周期(秒/次)	10					

◎ 外形及安装尺寸

1.负载母线
2.电源模块
3.调试手柄
4.铭牌
5.接线端子
6.电源转换机械指示
7.常用源母线
8.备用电源母线
9.底座
10.控制器连接插座
11.10A熔断器





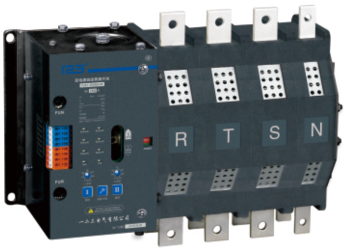
单位: mm

代号	极数	YUS1-32C	YUS1-125C
A	2P	170	191
	3P	197	228
	4P	224	265
B	2P	150	171
	3P	177	208
	4P	204	245
E		12	20
F		27	37

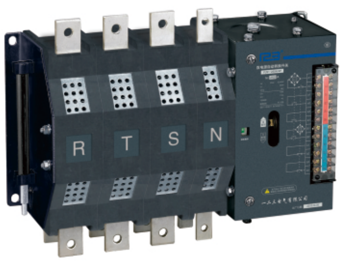
NA/N/C型 二段式

◎ 主要技术参数

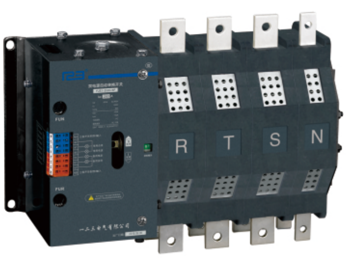
型号 / 参数	YUS1-250 (NA/N/C)		YUS1-400 (NA/N/C)		YUS1-630 (NA/N/C)	
额定工作电流(A)	160,180,200,225,250		250,315,400		500,630	
额定控制电源电流(A)	7					
额定短时耐受电流(kA)	10					
额定冲击耐受电压(kV)	8					
使用类别	AC-33B					
机械寿命	17000					
电气寿命	6000					
极数	3P	4P	3P	4P	3P	4P
重量(kg)	18	19	18.5	20.5	20	22
操作周期(秒/次)	15					



☐ YUS1-250~400NA
(一体二段式)

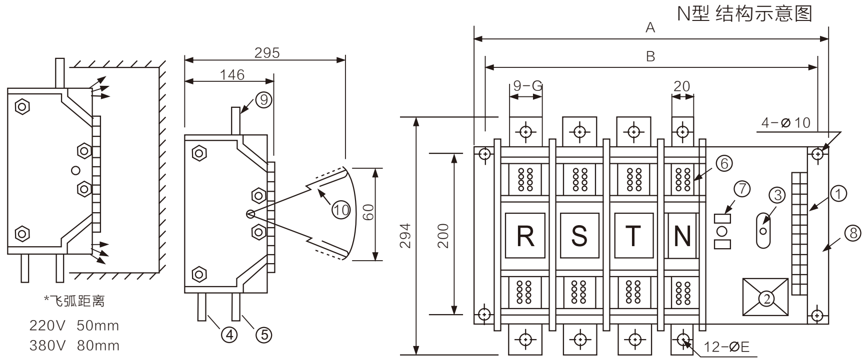


☐ YUS1-250~400N
(分体二段式)

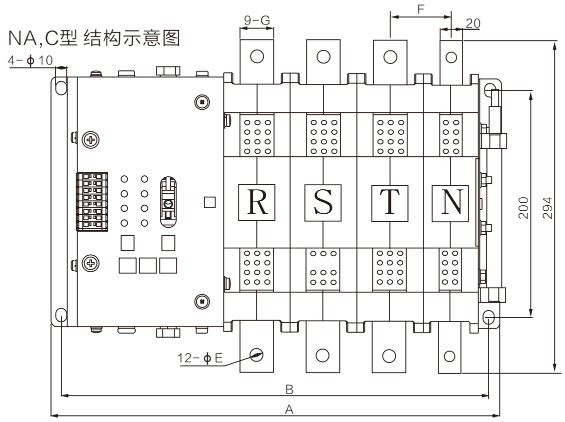


☐ YUS1-250~400C
(分体二段式)

◎ 外形及安装尺寸



1.接线端子 2.铭牌 3.调试手柄插口 4.负载母线 5.备用电源母线
6.灭弧罩 7.常备电源合闸指示 8.底座 9.常用电源母线 10.调试手柄(可摘取)



单位: mm

代号	极数	YUS1-250 (NA/N/C)	YUS1-400 (NA/N/C)	YUS1-630 (NA/N/C)
A	3P	326	352	352
	4P	375	402	412
B	3P	302	332	332
	4P	352	382	392
G		20	30	35
E		9	11	13
F	4P	49	400/3P为59，400/4P-T与N为54，其余为59	59

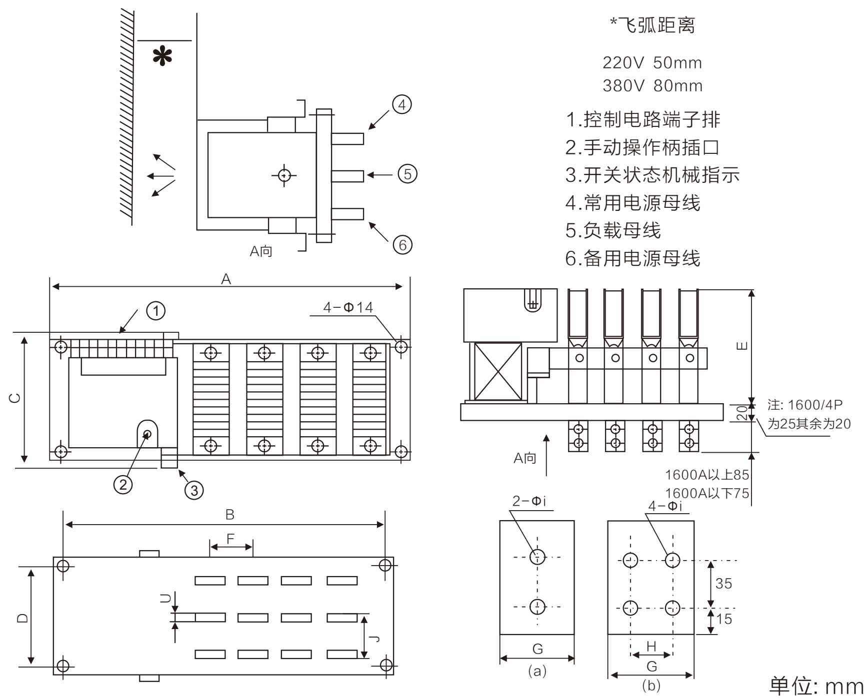
M型 分体二段式

□ YUS1-1600M

◎ 主要技术参数

参数 \ 型号	YUS1-630M		YUS1-800M		YUS1-1000M		YUS1-1250M		YUS1-1600M	
额定工作电流(A)	630		800		1000		1250		1600	
额定控制电源电流(A)	12									
额定短时耐受电流(kA)	32									
额定冲击耐受电压(kV)	8									
使用类别	AC-33iB									
机械寿命	2500				1500					
电气寿命	500				500					
极数	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
重量(kg)	37	42.5	39	46	41	48	48	57	56	67
操作周期(秒/次)	15		20		25					

◎ 外形及安装尺寸



单位: mm

代号		YUS1-630M	YUS1-800M	YUS1-1000M	YUS1-1250M	YUS1-1600M
A	3P	530				640
	4P	600				750
B	3P	490				580
	4P	560				710
C		280				280
D		210				210
E		250				250
F		90	90	90	90	130
G		30(a)	40(a)	45(a)	55(a)	75(b)
H		/				40
i		12				14
J		75				75
K		70				76

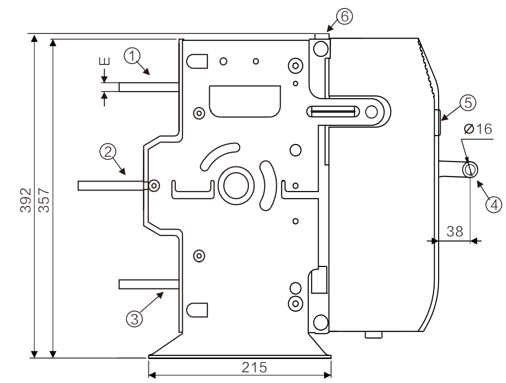
Q型 分体二段式

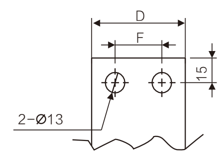
◎ 主要技术参数

☐ YUS1-3200Q

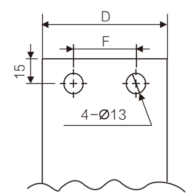
参数 \ 型号	YUS1-3200Q															
额定工作电流(A)	630		800		1000		1250		1600		2000		2500		3200	
额定控制电源电流(A)	16															
额定短时耐受电流(kA)	50															
额定冲击耐受电压(kV)	8															
使用类别	AC-33iB															
机械寿命	2500				1500											
电气寿命	500				500											
极数	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
重量(kg)	39	44.5	40	47	41	48.5	42	50	45	54	58	68	59.5	70	61	72
操作周期(秒/次)	15		20		25											

◎ 外形及安装尺寸

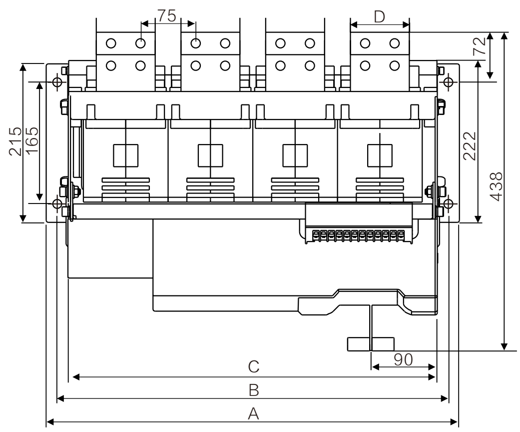




(a)



(b)



1.常用电源母线
2.负载母线
3.备用电源母线
4. 空载时手动操作手柄
5.开关状态机械指示
6.控制电路端子排

单位: mm

代号	极数	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A
A	3P/4P	445/561							
B	3P/4P	415/531							
C	3P/4P	385/503							
D		60				80			
E		10				15		30	
F		30(a)				40(b)			

SA/S/LA/L型 三段式/二段式

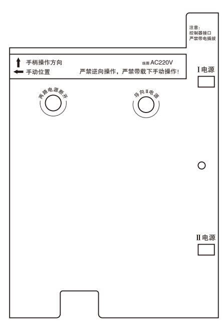
◎ 主要技术参数

□ YUS1-125SA

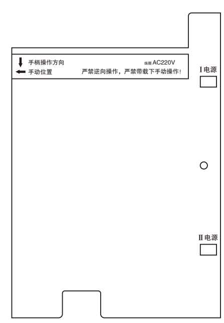
型号		YUS1-SA, YUS1-S, YUS1-LA, YUS1-L								
额定绝缘电压		AC690V								
额定工作电压		AC400V								
额定工作电流		20A~125A			160A~250A			315A~630A		
额定冲击耐受电压(kV)		8								
使用类别		AC-33iB								
投数		双投								
接线方式		板前								
极数		2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
重量		6	6.3	7	6	8	10	11	13.6	16.2
性能	短时耐受电流	10kA						12.6kA		
	接通分断能力	6Ie						6Ie		
	电寿命/机械寿命	6000次/20000次						1000次/4000次		
	操作循环次数	60次/时								
辅助开关		A、B电源侧均为2常开、2常闭; 开关容量								
		15A/AC250V								
附件		手动手柄								

注：1.表中重量，仅供参考。

◎ 手动操作方法及注意事项



S型 三段式



L型 二段式

□ YUS1-125S

□ Ⅰ电源投入方法：用螺丝刀按下“两路电源断开”(如图)，使Ⅰ、Ⅱ电源均处于OFF位置(L型二段式无需此操作)，用扳手按箭头指示方向转动手动轴，使Ⅰ电源置于ON位置。

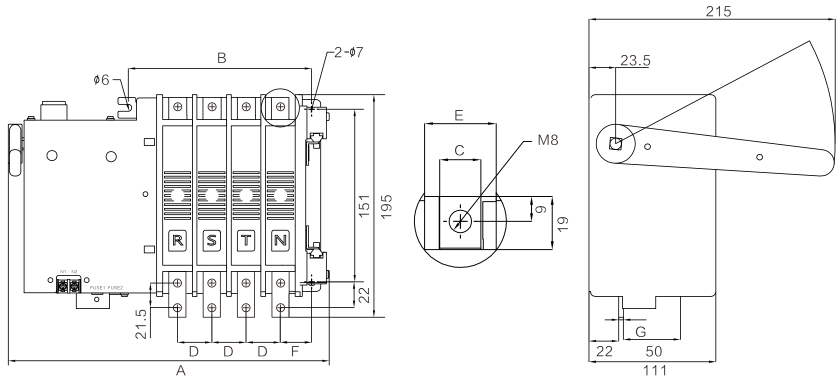
□ Ⅱ电源投入方法：用螺丝刀按下“两路电源断开”(如图)，使Ⅰ、Ⅱ电源均处于OFF位置(L型二段式无需此操作)，再按下“导向Ⅱ电源”并保持，同时将手动轴按箭头指示方向转动，使Ⅱ电源置于ON位置。

□ 人工跳脱方法：(仅适用于SA,S型三段式，LA,L型二段式只能转换不能脱扣)取下手动操作把手的状态下，以螺丝起子插入左侧“两路电源断开”孔中并往内压即可跳脱。(请由ON/OFF指示器确认开关是否跳脱)。

注 意：1.开关带负载的情况下禁止手动操作。手动操作时控制器必须处于手动或断电状态。
2.操作完成后必须取下手柄。

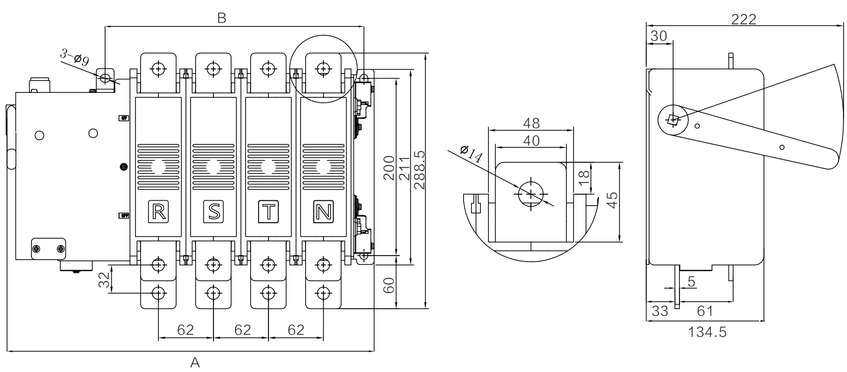
◎ 外形及安装尺寸

面板安全距离尺寸：30mm(400V),60mm(690V)



型号	尺寸 / 极数	A	B	C	D	E	F	G
YUS1-125SA YUS1-125S YUS1-125LA YUS1-125L	2P	223	100	15	30	26	27.5	4
	3P	253	130					
	4P	283	160					
YUS1-250SA YUS1-250S YUS1-250LA YUS1-250L	2P	231	111	20	35	31	30	4
	3P	266	146					
	4P	301	181					

面板安全距离S1尺寸：30mm(400V),60mm(690V)



单位: mm

型号	尺寸 / 极数	A	B
YUS1-630SA YUS1-630S YUS1-630LA YUS1-630L	2P	295	168
	3P	359	230
	4P	419	292

G型 分体三段式

◎ 主要技术参数

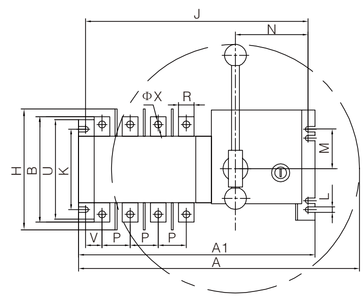
□ YUS1-100G

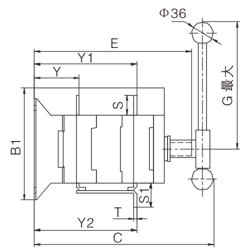
<table>
<tr><td colspan="2">型号</td><td colspan="21">YUS1-G</td></tr>
<tr><td colspan="2">壳架等级</td><td colspan="9">100</td><td colspan="3">250</td><td colspan="2">630</td><td colspan="4">1600</td><td colspan="3">3200</td></tr>
<tr><td colspan="2">约定发热电流</td><td colspan="7">63A</td><td colspan="2">100A</td><td colspan="12">160A~3200A</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定绝缘电压</td><td colspan="14">690V</td><td colspan="7">800V</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定冲击耐受电压</td><td colspan="21">8KV</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定工作电压</td><td colspan="21">AC400V</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定工作电流</td><td>16</td><td>20</td><td>25</td><td>32</td><td>40</td><td>50</td><td>63</td><td>80</td><td>100</td><td>125</td><td>160</td><td>250</td><td>400</td><td>630</td><td>800</td><td>1000</td><td>1250</td><td>1600</td><td>2000</td><td>2500</td><td>3200</td></tr>
<tr><td colspan="2">使用类别</td><td colspan="14">AC-33B</td><td colspan="7">AC-33iB</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定短时耐受电流</td><td colspan="9">5kA/30ms</td><td colspan="3">10kA/60ms</td><td colspan="2">12.6 kA/60ms</td><td colspan="7">32kA/60ms</td></tr>
<tr><td colspan="2">转换时间</td><td colspan="9">2.5s</td><td colspan="5">0.6s</td><td colspan="4">1.2s</td><td colspan="2">1.8s</td><td>2.4s</td></tr>
<tr><td colspan="2">控制电压</td><td colspan="21">DC24V、48V、110V，AC220V</td></tr>
<tr><td rowspan="2">电机
额定功率</td><td>启动</td><td colspan="9" rowspan="2">20W</td><td colspan="3">325W</td><td colspan="2">355W</td><td>400W</td><td colspan="3">440W</td><td colspan="3">600W</td></tr>
<tr><td>正常</td><td colspan="3">62W</td><td colspan="2">74W</td><td>90W</td><td colspan="3">98W</td><td colspan="3">120W</td></tr>
<tr><td colspan="2">重量(kg) 4极</td><td colspan="9">3.4</td><td colspan="2">6.0</td><td>7.6</td><td>15.8</td><td>16.8</td><td>36</td><td>36</td><td>37</td><td>38.6</td><td>55</td><td>61</td><td>67</td></tr>
</table>

注：表中重量仅供参考；

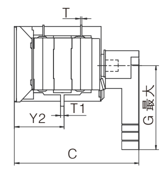
◎ 外形及安装尺寸

□ 16A~1600A 外形及安装尺寸(两进一出)

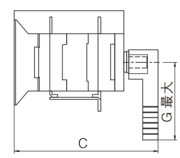




400A~1600A



100A

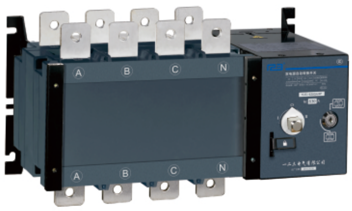


160A~250A

单位: mm

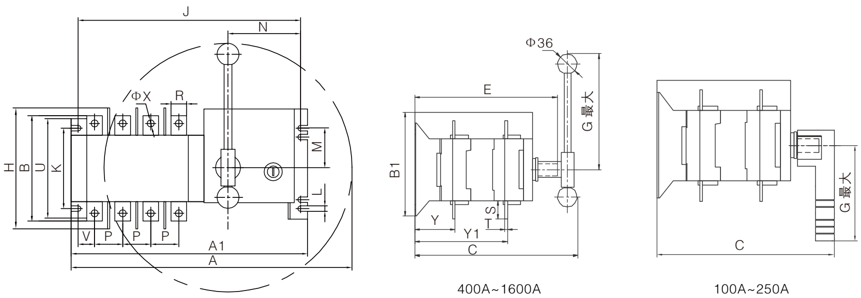
规格	总尺寸								开关安装												接线端子				
	A	A1	B	B1	C	E	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	S1	T	T1	U	V	ϕX	Y	Y1	Y2
16~100A	270	245	110	103	170	142	115	146	226	84	7	44	81	30	14	18	23	2.5	5	103	12	6	40.5	92	67.5
125~160A	348	305	147	142	224	190	144	185	284	102	7	49	91	36	20	25	37	3.5	/	127.5	19	9	56	127.5	127.5
250A	411	368	170	142	224	190	144	200	347	102	7	49	91	50	25	29	40	3.5	/	141.5	28	11	56	130	130
400A/3P	525	374	234	222	305	268	250	290	354	179	9	96	91	65	32	37	52	5	/	222	38	11	83	193	193
400A/4P	585	435	234	222	305	268	250	290	415	179	9	96	91	65	32	37	52	5	/	222	38	11	83	193	193
630A/3P	525	374	250	222	305	268	250	290	354	179	9	96	91	65	40	45	61	6	/	222	38	12	83.5	193.5	196
630A/4P	585	435	250	222	305	268	250	290	415	179	9	96	91	65	40	45	61	6	/	222	38	12	83.5	193.5	196
800~1000A/3P	785	520	328	250	390	326	360	/	496	220	11	115	84	120	60	64	88	8	/	250	56.5	13	109	254	254
800~1000A/4P	1080	635	328	250	390	326	540	/	610	220	11	115	84	120	60	64	88	8	/	250	60.5	13	109	254	254
1250A/3P	785	520	336	250	390	326	360	/	496	220	11	115	84	120	80	68	100	8	/	250	56.5	13	109	254	254
1250A/4P	1080	635	336	250	390	326	540	/	610	220	11	115	84	120	80	68	100	8	/	250	60.5	13	109	254	254
1600A/3P	785	520	336	250	390	326	360	/	496	220	11	115	84	120	80	68	108	10	/	250	56.5	13	110	255	255
1600A/4P	1080	635	336	250	390	326	540	/	610	220	11	115	84	120	80	68	108	10	/	250	60.5	13	110	255	255

□ YUS1-250G

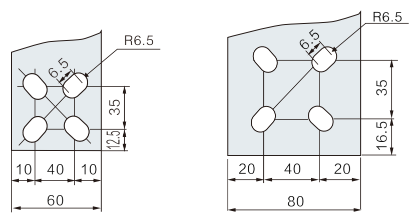


□ YUS1-630G

□ 16A~1600A 外形及安装尺寸(两进两出)

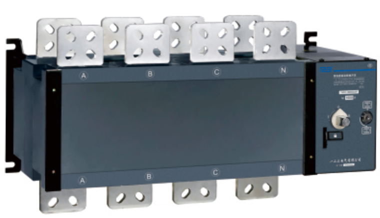


□ 1000A~1600A安装图



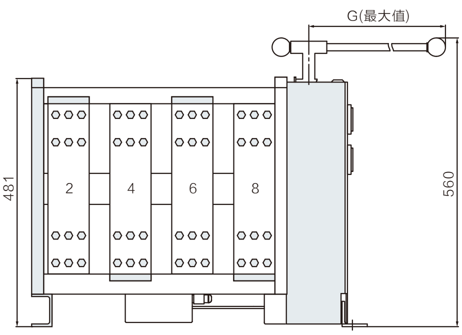
单位: mm

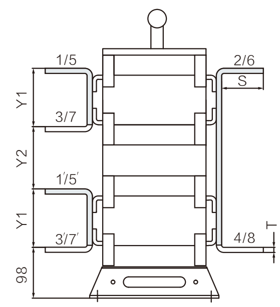
规格	总尺寸								开关安装										接线端子			
	A	A1	B	B1	C	E	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V	ϕX	Y	Y1
16~100A	270	245	106	103	170	142	115	146	226	84	7	44	81	30	14	18	2.5	103	12	6	40.5	92
125~160A	348	305	135	142	224	190	144	185	284	102	7	49	91	36	20	25	3.5	127.5	19	9	56	127.5
250A	411	368	159	142	224	190	144	200	347	102	7	49	91	50	25	29	3.5	141.5	28	11	56	130
400A/3P	525	374	234	222	305	268	250	290	354	179	9	96	91	65	32	37	5	222	38	11	83	193
400A/4P	585	434	234	222	305	268	250	290	414	179	9	96	91	65	32	37	5	222	38	11	83	193
630A/3P	525	374	250	222	305	268	250	290	354	179	9	96	91	65	40	45	6	222	38	12	83.5	193.5
630A/4P	585	434	250	222	305	268	250	290	414	179	9	96	91	65	40	45	6	222	38	12	83.5	193.5
800~1000A/3P	785	520	328	250	390	326	360	/	496	220	11	115	84	120	60	64	8	250	56.5	13	109	254
800~1000A/4P	1080	635	328	250	390	326	540	/	610	220	11	115	84	120	60	64	8	250	60.5	13	109	254
1250A/3P	785	520	336	250	390	326	360	/	496	220	11	115	84	120	80	68	8	250	56.5	13	109	254
1250A/4P	1080	635	336	250	390	326	540	/	610	220	11	115	84	120	80	68	8	250	60.5	13	109	254
1600A/3P	785	520	336	250	390	326	360	/	496	220	11	115	84	120	80	68	10	250	56.5	13	110	255
1600A/4P	1080	635	336	250	390	326	540	/	610	220	11	115	84	120	80	68	10	250	60.5	13	110	255

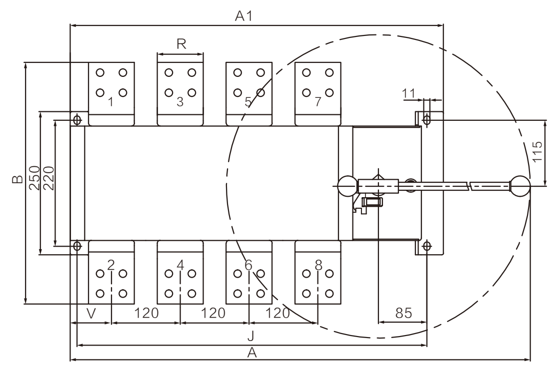


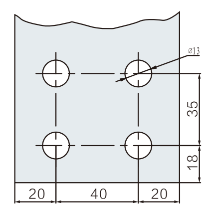
□ YUS1-1600G

□ 2000A~3200A 外形及安装尺寸(两进一出)









2000A~3200A

单位: mm

规格	A	A1	B	G	J	R	S	T	V	Y1	Y2
2000A/3P	785	537	423	360	496	80	81	10	56	113	121
2000A/4P	1080	651	423	540	610	80	81	10	60	113	121
2500A/3P	785	537	433	360	496	80	81	15	56	118	116
2500A/4P	1080	651	433	540	610	80	81	15	60	118	116
3200A/3P	785	537	443	360	496	80	81	20	56	123	111
3200A/4P	1080	651	443	540	610	80	81	20	60	123	111

□ Y-700

◎ 选型方式

Y－70□ / □

- 无:直流供电(无以下功能)
- B:交流供电(AC220V)
- I:电流检测功能
- T:485通讯功能
- 设计序号:0,1,2
- 产品代号
- 企业代号

注：Y-700如需带B、i、T功能要另加费用；Y-701自带B功能；Y-702自带i、T功能。
分体控制器，标配线缆长度：1.8米。

◎ Y-700双电源控制器性能和特点

□ 系统类型可设置为1#市电2#市电、1#市电2#发电、1#发电2#市电、1#发电2#发LCD为128x64，带背光，两种语言(简体中文、英文)显示，轻触按钮操作；采集并显示两路三相电压、频率参数；

一路	二路
线电压Uab，Ubc，Uca	线电压Uab,Ubc,Uca
相电压Ua，Ub，Uc	相电压Ua,Ub,Uc
频率 F1	频率F2

□ 具有过压、欠压、缺相、逆相序、过频、欠频功能；
□ 设有自动/手动状态切换，在手动方式下，可强制开关合分闸；
□ 所有参数现场可编程，采用二级口令，防止非专业人员误操作；
□ 现场可设定为带载/不带载模式进行发电机组的试机操作；
□ 具有开关重合闸及断电再扣功能；
□ 合闸输出可设为脉冲或持续输出；
□ 可适用于一个分断位、两个分断位和无分段位开关；
□ 两路N线分离设计；
□ 实时时钟显示；
□ 具有定时开停发电机组功能，可设定单次运行、每月一次或者每周一次，且均可设定是否带载运行。
□ 可控制两台发电机组循环运行，且发电机组运行时间及间隔停机时间均可设置。
□ 直流供电电源范围极宽，可瞬间承受最高80V直流输入，或通过HWS560(85V~560VAC输入 12VDC输出)电源模块供电；
□ 交流输入接线端子间距大，最高可承受625V电压输入；
□ 设有RS-485隔离型通讯接口，应用ModBus通讯规约，具有遥控、遥信、遥测“三遥”功能，可遥控发电机组开机、停机、遥控ATS合分闸功能；
□ 可查询当前控制器状态(包括输入口、过压、欠压等内部开关量)；
□ 适合多种接线类型(三相四线、三相三线、单相两线、两相三线方式)；
□ 模块化结构设计，阻燃ABS外壳，可插拔式接线端子，嵌入式安装方式，结构紧凑，安装方便 。

◎ Y-700 控制器主要技术参数

型号	Y-700		
工作电压	1. DC8.0V至35.0V连续供电。 2. HTS220/HWS560电源模块供电(无蓄电池供电时)。 3. 交流电源 L1N1、L2N2 供电，电压范围 AC(160V~280V)、(Y-700/B、Y-700/BI)		
整机功耗	<3W(待机方式：≤2W)		
交流电压输入	交流系统	Y-700、Y-700/i	Y-700/B、Y-700/Bi
	三相四线(L-L)	80V~625V	80V~480V
	三相三线(L-L)	80V~625V	不适用
	单相二线(L-N)	50V~360V	50V~280V
	两相三线(A-B)	80V~625V	80V~480V
额定频率	50/60Hz		
合分闸继电器输出容量	16A 250VAC无源输出		
可编程继电器输出容量	16A/7A 250VAC无源输出		
数字量输入口	接地有效		
通信方式	RS485 隔离接口，MODBUS协议		
外形尺寸	211mmx155mmx55mm		
开孔尺寸	186mmx141mm		
工作条件	温度:(-25~+70)℃ 湿度：(20~90)%		
储藏条件	温度:(-30~+80)℃		
防护等级	IP55:当控制器和控制屏之间加装防水橡胶圈时。 IP42:当控制器和控制屏之间没有加装防水橡胶圈时。		
绝缘强度	对象：在输入／输出／电源之间 引用标准：IEC688-1992 试验方法：ACI.5KV/1 min漏电流5mA		
重量	0.8kg (Y-700,Y-700/i)/1.0kg(Y-700/B、Y-700/Bi)		

◎ Y-701/Y-702 控制器功能

型号	Y-701	Y-702
安装方式	分体式	
显示方式	指示灯显示	液晶显示
额定工作制	不间断工作制	
自投自复	■	■
互为备用	■	■
优先级	■	■
自启发电机功能	■	■
常用电源检测	四相缺相检测、三相电压过欠压检测	
备用电源检测	四相缺相检测、三相电压过欠压检测	
无源消防输入	■	■
有源消防输入(DC9-36V)	■	■
转换延时可调	■	■
电压实时显示	□	■
常用和备用电源指示	■	■
常用和备用过压和欠压可调	■	■
发电机启动和停止时间可调	■	■ (F/F1)
可编程输出口	□	■
RS485通讯功能	□	■

注：■ 代表有此功能， □ 代表无此功能

□ Y-701

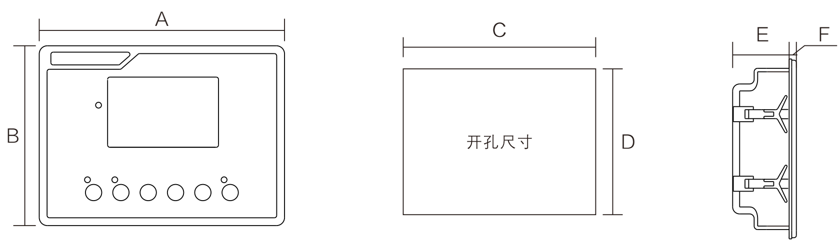
□ Y-702

◎ Y- 702 控制器参数代码,范围及默认值

序号	参数代码	参数名称	范围	出厂默认值
1	U280	常用过压阀值	200-300	270
2	u165	常用欠压阀值	100-200	165
3	n280	备用过压阀值	200-300	270
4	n165	备用欠压阀值	100-200	165
5	┌	投切到常用的延时时间	0-240	1
6	┐	投切到备用的延时时间	0-240	1
7	q	启动发电机时间	0-240	5
8	d	停止发电机时间	0-240	5
9	P	背光灯亮度调节	0-10	8
10	E	ATS工作模式	0=自投自复 1=不自复或互为备用 2=二路优先	0
11	J	可编程输出口(F/F1)	0-8	0
12	□	本机地址	1-32	1
13	b	波特率	1=2400 2=4800 3=9600 4=19200	3
14	H	恢复出厂设置	(0- 3) 3=恢复出厂值	0

注：H=003时按确认恢复出厂默认值时请注意，这将恢复所有原厂数据，包括常用和备用电源电压的采样系数，恢复后可能导致控制器采集的电压数据与实际常备用输入电压相差±10V左右。

◎ 外形及安装尺寸



单位: mm

型号	外形及安装尺寸					
	A	B	C	D	E	F
Y-700	210	155	186	141	48	7
Y-701	150	122	130	111	62	
Y-702	150	122	130	111	62	

备 忘 录

由于标准和材料的变更，文中所述特征和本资料中的图像仅供参考，
一切以实物为准，我公司保留最终解释权。

NO.Y2018

采用环保纸印刷

ONE TWO THREE ELECTRIC CO.,LTD

2018

一二三电气有限公司
ONE TWO THREE ELECTRIC CO.,LTD
地址：浙江省乐清市经济开发区纬二十路260号
电话：0577-6111 6666
传真：0577-6166 6866
官网：http://www.123ele.com