

关注平台

www.legrand.com.cn
微信公众平台：罗格朗低压电器



*本手册内产品数据源自：国家强制性产品认证（CCC）试验报告或罗格朗实验室。
MC2025VTQX07 样本报载的产品资料以实物为准，若有变更恕不另行通知。罗格朗低压电器（无锡）有限公司拥有最终解释权。

legrand® 罗格朗

罗格朗低压电器（无锡）有限公司
地址：江苏省无锡市新吴区锡梅路 88 号
邮编：214028
电话：+86 510 68758888

客户服务热线：
4008 806 050

CATALOGUE

TQX

自动转换开关电器

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT



快速切换 · 安全有效
FAST SWITCHING · SAFE & EFFECTIVE

#legrandImprovingLives

legrand® 罗格朗

质领生活

TQX AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT 自动转换开关电器

PRODUCT OVERVIEW 产品概况



满足建筑电气工业、电信、电力、医疗等领域对供电系统连续性的需求。



正常工作及安装条件

工作温度: -25℃~+60℃ (TQX 125~800壳架);

-5℃~+40℃ (TQX 1600~3200壳架);

海拔: 不超过 2000m;

污染等级: 3级;

大气条件: 大气的相对湿度在周围最高温度 +40℃时不超过 50%, 在较低的温度下可有较高的相对湿度, 例如 20℃时达 90%。对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施;

安装类别为 III 类。

快速切换 安全有效

TQX自动转换开关电器为PC级专用型自动转换开关电器, 主要用于交流50Hz, 额定电压400V, 额定工作电流至3200A的两路中性点接地电源系统。它适用于两路市电或市电-发电机系统中, 两路电源之间的切换。



符合标准:

- GB/T 14048.1 总则
- GB/T 14048.11 转换开关电器

产品认证:

- 产品遵守中国强制性产品认证制度

生产工厂符合:

- ISO 9001质量管理体系
- ISO 14001环境管理体系



TQX AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT 自动转换开关电器

PRODUCT FEATURES 产品特点

1 小身材，大作为

小尺寸：一体式结构，机构紧凑，外形尺寸更小；
大电流：最大额定工作电流可达3200A。

2 适用负载种类多样

可适用于大电流负载、大功率电机等高感抗负载等。

3 智能化的控制器

参数可设置：可对各种运行参数和保护参数进行设置；
具备通讯功能：可选配通讯模块，实现遥调、遥测、遥控、遥信。

4 具备多种操作方式

自动操作：在自动模式下，按照事先设定好的模式，自动投切；
手动操作：在手动模式下，可以通过手动操作手柄，进行手动投切；
强制操作：在强制模式下，可以进行两路电源之间的切换或强制双分。

5 具备多种保护

电气保护：欠压，过压，缺相，频率；
消防双分：在发生火灾时，可实现消防双分。





TQX - 250 / 250 / 4 / III / S 1

产品代码	壳架电流		极数		结构形式		控制器类型		安装方式
TQX	125 壳架	125	三极	3	Ⅱ 段式	Ⅱ	标准型	S	整体式 1
	250 壳架	250	四极	4	Ⅲ 段式	Ⅲ	智能型	I	分体式 2
	400 壳架	400							
	800 壳架	800							

额定电流	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A	200A	225A	250A	300A	315A	350A	400A	500A	630A	800A
125 壳架	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125											
250 壳架											160	200	225	250							
400 壳架															300	315	350	400			
800 壳架																			500	630	800



TQX - 125T / 63 / 3 / III / S 1

产品代码	壳架等级		壳架电流		极数		结构形式		控制器类型		安装方式
TQX	125 壳架	125T	32A	32	三极	3	Ⅲ 段式	Ⅲ	标准型	S	整体式 1
	250 壳架	250T	63A	63	四极	4					
			100A	100							
			125A	125							
			160A	160							
			200A	200							
			225A	225							
			250A	250							

标准配置：产品本体+手柄+相间隔板。

说明：1. 通讯模块为选配附件(仅智能型)。
2. 分体式产品只能选配智能型控制器。
3. 800A壳架产品只有三段式开关位置，其他壳架产品有开关位置二段和三段。
4. 分体式控制器的标配电缆长度为1.8米，有特殊需求时可定制2.5米规格导线。



TQX

产品代码	
TQX	

-

壳架电流	
1600 壳架	1600
3200 壳架	3200

/

额定电流	
1000A	1250A
1600A	2000A
2500A	3200A

/

极数	
三极	3
四极	4

/

控制器类型	
电网-电网	D
电网-发电机	F

额定电流	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A
1600 壳架	1000	1250	1600			
3200壳架				2000	2500	3200

标准配置：产品本体+手柄+门框+相间隔板。

说明：通讯模块为选配附件。

产品	TQX-125	TQX-125T	TQX-250	TQX-250T	TQX-400	TQX-800
符合标准	GB/T 14048.11					
电器级别	PC					
额定工作电流Ie(A)	16、20、25、32、40 50、63、80、100、125	32、63、 100、125	160、200、 225、250	160、200、 225、250	300、315、 350、400	500、630、800
使用类别	AC-33A	AC-33B AC-33iA	AC-33A	AC-33B AC-33iA	AC-33A(≤350A) AC-33B(400A)	AC-33A(≤630A) AC-33iB(800A)
极数	3、4	3、4	3、4	3、4	3、4	3、4
额定绝缘电压Ui(V)	800	800	800	800	800	800
额定冲击耐受电压Uimp(kV)	8	8	8	8	8	8
额定限制短路电流Iq(kA)	120	100	120	100	120	120
短路保护电器的型号规格(SCPD)	125A 500V	gG125A 500V	250A 500V	gG250A 500V	400A 500V	800A 500V
寿命	电气寿命	2500	10000	2500	10000	3000
	机械寿命	10000	20000	10000	20000	10000
触头转换时间(ms)	Ⅱ 段	<100		<100		<100
	Ⅲ 段	<200	<700	<200	<700	<200
控制器	标准型 / 智能型	标准型	标准型 / 智能型	标准型	标准型 / 智能型	标准型 / 智能型

标准配置：产品本体+手柄+相间隔板。

产品		TQX-1600			TQX-3200		
符合标准		GB/T 14048.11					
电器级别		PC					
额定工作电流Ie(A)		1000	1250	1600	2000	2500	3200
使用类别		AC-33B			AC-33iA		
极数		4	4	3、4	4	4	3、4
额定绝缘电压Ui(V)		1000			1000		
额定冲击耐受电压Uimp(kV)		12			12		
额定短时耐受电流Icw (kA/s)		35			50		
额定短路接通能力 Icm(kA)		75			105		
寿命	电气寿命	1000			1000		
	机械寿命	5000			5000		
转换动作时间(s)		1.5			1.5		
控制器		电网-电网			电网-发电机		

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

■ TQX 125~800 控制器选型表

控制器类型		标准型	智能型	智能型+通讯模块
控制电压		AC 230V	AC 230V	AC 230V
频率		50Hz	50Hz	50Hz
控制方式（自投自复：R、自投不自复：S、电网-发电机：F）		R	R、S、F	R、S、F
电源供给		现场取电（主回路）	■	■
操作	工作位置Ⅱ段式（Ⅰ－Ⅱ）&Ⅲ段式（Ⅰ－○-Ⅱ）		■	■
	操作方式	自动操作	■	■
		手动操作	■	■
		控制器按健键控操作	■	■
		远程信号操作	-	■
		通讯信号操作	-	■
	测试按键	■	■	■
	控制器按健操作	按键到常用电源	■	■
		按键到备用电源	■	■
		按键到双分位置	■	■
自动功能	1L1~3, 1N 和 2L1~3, 2N		■	■
	监控	缺相（动作）	■	■
		欠压（动作）	■	■
		过压（动作）	-	■
		频率过高/过低（屏幕显示）	-	■
		相序监控（屏幕显示）	-	■
		频率监控（屏幕显示）	-	■
	消防切断负载（Ⅲ段式）		■	■
显示	常用/备用电源状态		■	■
	常用电源接通或断开		■	■
	备用电源接通或断开		■	■
	常用/备用电源电压		-	■
	时间延迟		-	■
	LED灯显示		■	■
	LCD显示		-	■
	运行状态（自动/手动或其他）		■	■
	消防联动状态		■	■
	消防（Ⅲ段式）		■	■
信号	输入	远程操作	-	■
		转换操作	■	■
	输出	故障信号	■	■
		转换延时	0、5、15、30	-
参数	参数调整	返回延时	0、5、15、30	-
		分闸延时	-	0~255s
		合闸延时	-	0~255s
		冷机延时	-	0~30 min
		欠压调整	176V	138V~176V
		过压调整	-	264V~276V
	参数更改	拨码开关（时间）	■	-
		按键（时间）	-	■
		按键（电压）	-	■
通讯	RS 485（MODBUS RTU）		-	■
	操作循环次数查询		-	■
工作环境温度		-25~+60°C		

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

■ TQX 125T/250T 控制器功能说明

Us	230V
动作模式	自投自复
欠压转换值	154V±5V
欠压返回值	187V±5V
过压转换值	280V±5V
过压返回值	255V±5V
失压整定值	< 70V
欠压指示	U灯慢闪1Hz
过压指示	U灯快闪5Hz
故障报警	ERR灯亮
常转备延时T1	0~10s
双分位延时T2	0.5s
备转常延时T3	0~10s
通讯接口（选配）	RS 485

■ TQX 1600~3200 控制器选型表

控制器类型	D型控制器		F型控制器
自动转换	自投自复，自投不自复（互为备用）（监测常备用A、B、C）		
强制转换	强制常用、强制备用、强制断开		
试验功能	由强制转换功能实现		
手动转换	手动常用、手动备用、手动断开		
隔离锁定	断开位置具有隔离功能，同时可挂锁锁定		
发电控制	-	发电机起停	
负荷卸载	-	次要负荷卸载*	
消防联动	无源信号消防联动使装置断开，DC24V消防联动使装置断开		
通信功能	可选配通信模块，实现遥调、遥测、遥控、遥信		
辅助触头	常、备用各1NO1NC无源触点		
显示方式	机械指示、LCD显示和LED显示相结合的多方式显示 1) 机械指示：装置合分闸状态，操作模式，工作模式 2) LCD: 装置合分闸状态，常、备用电源状态，参数设定，动作记录 3) LED: 装置合分闸状态，操作模式		
设置方式	按键操作，全中文菜单引导，可进行工作模式、欠压动作值、过压动作值、欠频动作值、过频动作值、延时时间、通信参数、密码等的设置		
参数设定	欠压: 65%~85%Ue，步长5% 过压: 105%~120%Ue，步长5% 失压(断相) : ≤30%Ue 欠频: 45~49.8Hz，OFF，步长0.1Hz 过频: 50.2~55Hz，OFF，步长0.1Hz 转换动作延时时间t1: 0s~100s，步长0.1s/1s 休止位置停留时间t2: 0s~10s，步长0.1s/1s 返回转换延时时间t3: 0s~100s，步长0.1s/1s 发电停机指令延时时间t4: 10s~600s，步长1s		

*注:当发电机容量不能满足全部负荷容量时，装置输出的无源信号可用于切除次要负荷。

订货信息表 ORDER INFORMATION TABLE

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

TQX / PC级自动转换开关电器
II / III 段式
标准型 整体式



订货代码		壳架等级 额定电流 (A)		订货代码		壳架等级 额定电流 (A)	
3P	4P			3P	4P		
TQX-125/16/3/II/S1	TQX-125/16/4/II/S1	125	16	TQX-125/16/3/III/S1	TQX-125/16/4/III/S1	125	16
TQX-125/20/3/II/S1	TQX-125/20/4/II/S1	125	20	TQX-125/20/3/III/S1	TQX-125/20/4/III/S1	125	20
TQX-125/25/3/II/S1	TQX-125/25/4/II/S1	125	25	TQX-125/25/3/III/S1	TQX-125/25/4/III/S1	125	25
TQX-125/32/3/II/S1	TQX-125/32/4/II/S1	125	32	TQX-125/32/3/III/S1	TQX-125/32/4/III/S1	125	32
TQX-125/40/3/II/S1	TQX-125/40/4/II/S1	125	40	TQX-125/40/3/III/S1	TQX-125/40/4/III/S1	125	40
TQX-125/50/3/II/S1	TQX-125/50/4/II/S1	125	50	TQX-125/50/3/III/S1	TQX-125/50/4/III/S1	125	50
TQX-125/63/3/II/S1	TQX-125/63/4/II/S1	125	63	TQX-125/63/3/III/S1	TQX-125/63/4/III/S1	125	63
TQX-125/80/3/II/S1	TQX-125/80/4/II/S1	125	80	TQX-125/80/3/III/S1	TQX-125/80/4/III/S1	125	80
TQX-125/100/3/II/S1	TQX-125/100/4/II/S1	125	100	TQX-125/100/3/III/S1	TQX-125/100/4/III/S1	125	100
TQX-125/125/3/II/S1	TQX-125/125/4/II/S1	125	125	TQX-125/125/3/III/S1	TQX-125/125/4/III/S1	125	125
TQX-250/160/3/II/S1	TQX-250/160/4/II/S1	250	160	TQX-250/160/3/III/S1	TQX-250/160/4/III/S1	250	160
TQX-250/200/3/II/S1	TQX-250/200/4/II/S1	250	200	TQX-250/200/3/III/S1	TQX-250/200/4/III/S1	250	200
TQX-250/225/3/II/S1	TQX-250/225/4/II/S1	250	225	TQX-250/225/3/III/S1	TQX-250/225/4/III/S1	250	225
TQX-250/250/3/II/S1	TQX-250/250/4/II/S1	250	250	TQX-250/250/3/III/S1	TQX-250/250/4/III/S1	250	250
TQX-400/300/3/II/S1	TQX-400/300/4/II/S1	400	300	TQX-400/300/3/III/S1	TQX-400/300/4/III/S1	400	300
TQX-400/315/3/II/S1	TQX-400/315/4/II/S1	400	315	TQX-400/315/3/III/S1	TQX-400/315/4/III/S1	400	315
TQX-400/350/3/II/S1	TQX-400/350/4/II/S1	400	350	TQX-400/350/3/III/S1	TQX-400/350/4/III/S1	400	350
TQX-400/400/3/II/S1	TQX-400/400/4/II/S1	400	400	TQX-400/400/3/III/S1	TQX-400/400/4/III/S1	400	400
				TQX-800/500/3/III/S1	TQX-800/500/4/III/S1	800	500
				TQX-800/630/3/III/S1	TQX-800/630/4/III/S1	800	630
				TQX-800/800/3/III/S1	TQX-800/800/4/III/S1	800	800

ORDER INFORMATION TABLE 订货信息表

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

TQX / PC级自动转换开关电器
II / III 段式
智能型 整体式



订货代码		壳架等级 额定电流 (A)		订货代码		壳架等级 额定电流 (A)	
3P	4P			3P	4P		
TQX-125/16/3/II/I1	TQX-125/16/4/II/I1	125	16	TQX-125/16/3/III/I1	TQX-125/16/4/III/I1	125	16
TQX-125/20/3/II/I1	TQX-125/20/4/II/I1	125	20	TQX-125/20/3/III/I1	TQX-125/20/4/III/I1	125	20
TQX-125/25/3/II/I1	TQX-125/25/4/II/I1	125	25	TQX-125/25/3/III/I1	TQX-125/25/4/III/I1	125	25
TQX-125/32/3/II/I1	TQX-125/32/4/II/I1	125	32	TQX-125/32/3/III/I1	TQX-125/32/4/III/I1	125	32
TQX-125/40/3/II/I1	TQX-125/40/4/II/I1	125	40	TQX-125/40/3/III/I1	TQX-125/40/4/III/I1	125	40
TQX-125/50/3/II/I1	TQX-125/50/4/II/I1	125	50	TQX-125/50/3/III/I1	TQX-125/50/4/III/I1	125	50
TQX-125/63/3/II/I1	TQX-125/63/4/II/I1	125	63	TQX-125/63/3/III/I1	TQX-125/63/4/III/I1	125	63
TQX-125/80/3/II/I1	TQX-125/80/4/II/I1	125	80	TQX-125/80/3/III/I1	TQX-125/80/4/III/I1	125	80
TQX-125/100/3/II/I1	TQX-125/100/4/II/I1	125	100	TQX-125/100/3/III/I1	TQX-125/100/4/III/I1	125	100
TQX-125/125/3/II/I1	TQX-125/125/4/II/I1	125	125	TQX-125/125/3/III/I1	TQX-125/125/4/III/I1	125	125
TQX-250/160/3/II/I1	TQX-250/160/4/II/I1	250	160	TQX-250/160/3/III/I1	TQX-250/160/4/III/I1	250	160
TQX-250/200/3/II/I1	TQX-250/200/4/II/I1	250	200	TQX-250/200/3/III/I1	TQX-250/200/4/III/I1	250	200
TQX-250/225/3/II/I1	TQX-250/225/4/II/I1	250	225	TQX-250/225/3/III/I1	TQX-250/225/4/III/I1	250	225
TQX-250/250/3/II/I1	TQX-250/250/4/II/I1	250	250	TQX-250/250/3/III/I1	TQX-250/250/4/III/I1	250	250
TQX-400/300/3/II/I1	TQX-400/300/4/II/I1	400	300	TQX-400/300/3/III/I1	TQX-400/300/4/III/I1	400	300
TQX-400/315/3/II/I1	TQX-400/315/4/II/I1	400	315	TQX-400/315/3/III/I1	TQX-400/315/4/III/I1	400	315
TQX-400/350/3/II/I1	TQX-400/350/4/II/I1	400	350	TQX-400/350/3/III/I1	TQX-400/350/4/III/I1	400	350
TQX-400/400/3/II/I1	TQX-400/400/4/II/I1	400	400	TQX-400/400/3/III/I1	TQX-400/400/4/III/I1	400	400
				TQX-800/500/3/III/I1	TQX-800/500/4/III/I1	800	500
				TQX-800/630/3/III/I1	TQX-800/630/4/III/I1	800	630
				TQX-800/800/3/III/I1	TQX-800/800/4/III/I1	800	800

TQX / PC级自动转换开关电器
Ⅱ/Ⅲ 段式
智能型 分体式



订货代码		壳架等级 额定电流 (A)		订货代码		壳架等级 额定电流 (A)	
3P	4P			3P	4P		
TQX-125/16/3/II/I2	TQX-125/16/4/II/I2	125	16	TQX-125/16/3/III/I2	TQX-125/16/4/III/I2	125	16
TQX-125/20/3/II/I2	TQX-125/20/4/II/I2	125	20	TQX-125/20/3/III/I2	TQX-125/20/4/III/I2	125	20
TQX-125/25/3/II/I2	TQX-125/25/4/II/I2	125	25	TQX-125/25/3/III/I2	TQX-125/25/4/III/I2	125	25
TQX-125/32/3/II/I2	TQX-125/32/4/II/I2	125	32	TQX-125/32/3/III/I2	TQX-125/32/4/III/I2	125	32
TQX-125/40/3/II/I2	TQX-125/40/4/II/I2	125	40	TQX-125/40/3/III/I2	TQX-125/40/4/III/I2	125	40
TQX-125/50/3/II/I2	TQX-125/50/4/II/I2	125	50	TQX-125/50/3/III/I2	TQX-125/50/4/III/I2	125	50
TQX-125/63/3/II/I2	TQX-125/63/4/II/I2	125	63	TQX-125/63/3/III/I2	TQX-125/63/4/III/I2	125	63
TQX-125/80/3/II/I2	TQX-125/80/4/II/I2	125	80	TQX-125/80/3/III/I2	TQX-125/80/4/III/I2	125	80
TQX-125/100/3/II/I2	TQX-125/100/4/II/I2	125	100	TQX-125/100/3/III/I2	TQX-125/100/4/III/I2	125	100
TQX-125/125/3/II/I2	TQX-125/125/4/II/I2	125	125	TQX-125/125/3/III/I2	TQX-125/125/4/III/I2	125	125
TQX-250/160/3/II/I2	TQX-250/160/4/II/I2	250	160	TQX-250/160/3/III/I2	TQX-250/160/4/III/I2	250	160
TQX-250/200/3/II/I2	TQX-250/200/4/II/I2	250	200	TQX-250/200/3/III/I2	TQX-250/200/4/III/I2	250	200
TQX-250/225/3/II/I2	TQX-250/225/4/II/I2	250	225	TQX-250/225/3/III/I2	TQX-250/225/4/III/I2	250	225
TQX-250/250/3/II/I2	TQX-250/250/4/II/I2	250	250	TQX-250/250/3/III/I2	TQX-250/250/4/III/I2	250	250
TQX-400/300/3/II/I2	TQX-400/300/4/II/I2	400	300	TQX-400/300/3/III/I2	TQX-400/300/4/III/I2	400	300
TQX-400/315/3/II/I2	TQX-400/315/4/II/I2	400	315	TQX-400/315/3/III/I2	TQX-400/315/4/III/I2	400	315
TQX-400/350/3/II/I2	TQX-400/350/4/II/I2	400	350	TQX-400/350/3/III/I2	TQX-400/350/4/III/I2	400	350
TQX-400/400/3/II/I2	TQX-400/400/4/II/I2	400	400	TQX-400/400/3/III/I2	TQX-400/400/4/III/I2	400	400
				TQX-800/500/3/III/I2	TQX-800/500/4/III/I2	800	500
				TQX-800/630/3/III/I2	TQX-800/630/4/III/I2	800	630
				TQX-800/800/3/III/I2	TQX-800/800/4/III/I2	800	800

TQX / 智能型附件

订货代码	描述	附件
TQX-485	TQX-125~800 双电源 RS485 Modbus 通讯模块	通讯模块

TQX / PC级自动转换开关电器
Ⅲ 段式
标准型 整体式



订货代码		壳架等级		额定电流 (A)		订货代码		壳架等级		额定电流 (A)	
3P		4P				3P		4P			
TQX-125T/32/3/III/S1	TQX-125T/32/4/III/S1	125	32	TQX-250T/160/3/III/S1	TQX-250T/160/4/III/S1	250	160				
TQX-125T/63/3/III/S1	TQX-125T/63/4/III/S1	125	63	TQX-250T200/3/III/S1	TQX-250T/200/4/III/S1	250	200				
TQX-125T/100/3/III/S1	TQX-125T/100/4/III/S1	125	100	TQX-250T/225/3/III/S1	TQX-250T/225/4/III/S1	250	225				
TQX-125T/125/3/III/S1	TQX-125T/125/4/III/S1	125	125	TQX-250T/250/3/III/S1	TQX-250T/250/4/III/S1	250	250				

订货信息表 ORDER INFORMATION TABLE

PRODUCT DIMENSION 产品尺寸图

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

TQX / PC级自动转换开关电器
Ⅲ 段式
整体式

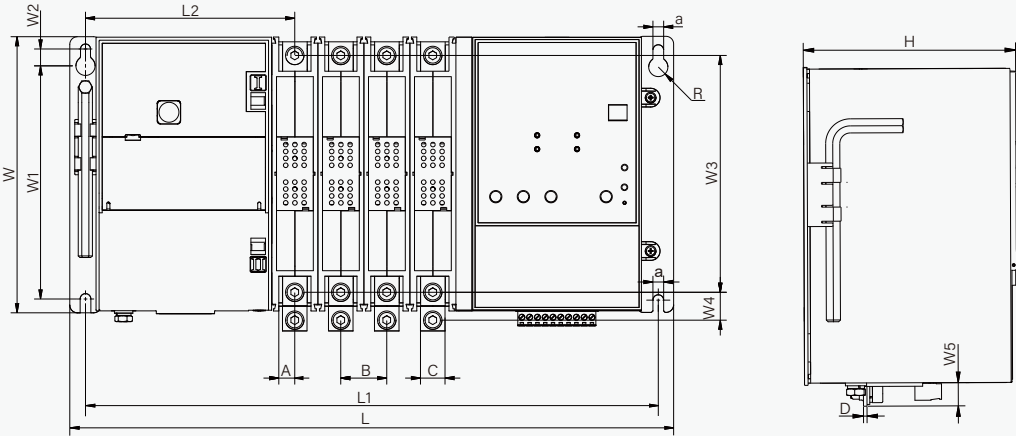


订货代码		电网-电网		订货代码		电网-电网	
3P	4P	壳架等级	额定电流(A)	3P	4P	壳架等级	额定电流(A)
TQX-1600/1600/3/D	TQX-1600/1600/4/D	1600	1600	TQX-3200/3200/3/D	TQX-3200/3200/4/D	3200	3200
	TQX-1600/1000/4/D	1600	1000		TQX-3200/2000/4/D	3200	2000
	TQX-1600/1250/4/D	1600	1250		TQX-3200/2500/4/D	3200	2500
3P	4P	壳架等级	额定电流(A)	3P	4P	壳架等级	额定电流(A)
TQX-1600/1600/3/F	TQX-1600/1600/4/F	1600	1600	TQX-3200/3200/3/F	TQX-3200/3200/4/F	3200	3200
	TQX-1600/1000/4/F	1600	1000		TQX-3200/2000/4/F	3200	2000
	TQX-1600/1250/4/F	1600	1250		TQX-3200/2500/4/F	3200	2500

TQX / 附件

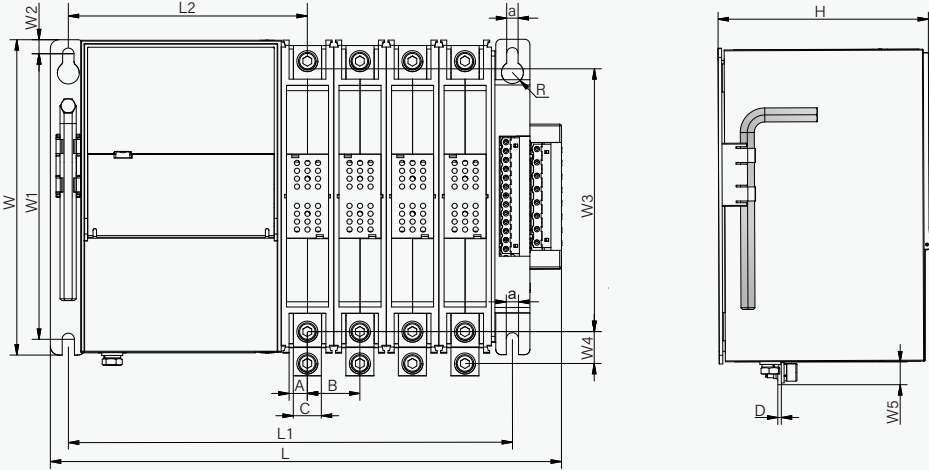
订货代码	描述	附件
TQX-RS485	TQX-1600/3200 双电源 RS485 Modbus 通讯模块	通讯模块

■ TQX 125~800整体式
外型、安装尺寸



型号	L	W	H	L1	L2	W1	W2	W3	W4	W5	A	B	C	D	a	R
TQX-125/3	364	180	120.5	343.5	136.5	152	11	154.5	18	13.2	10.5	30	16	2	7	6.25
TQX-125/4	394	180	120.5	373.5	136.5	152	11	154.5	18	13.2	10.5	30	16	2	7	6.25
TQX-250/3	382.5	180	120.5	361.5	139	152	11	152	20.5	16.5	14	36.5	20	4	7	6.25
TQX-250/4	419	180	120.5	398	139	152	11	152	20.5	16.5	14	36.5	20	4	7	6.25
TQX-400/3	413	212	122	393	148	176	11	181	32	26.5	16	45	30	5	7	6
TQX-400/4	458	212	122	438	148	176	11	181	32	26.5	16	45	30	5	7	6
TQX-800/3	500	240	140	474	183	208	12	233	29	57	24	60	40	5	10	7.5
TQX-800/4	560	240	140	534	183	208	12	233	29	57	24	60	40	5	10	7.5

■ TQX 125~800分体式
外型、安装尺寸

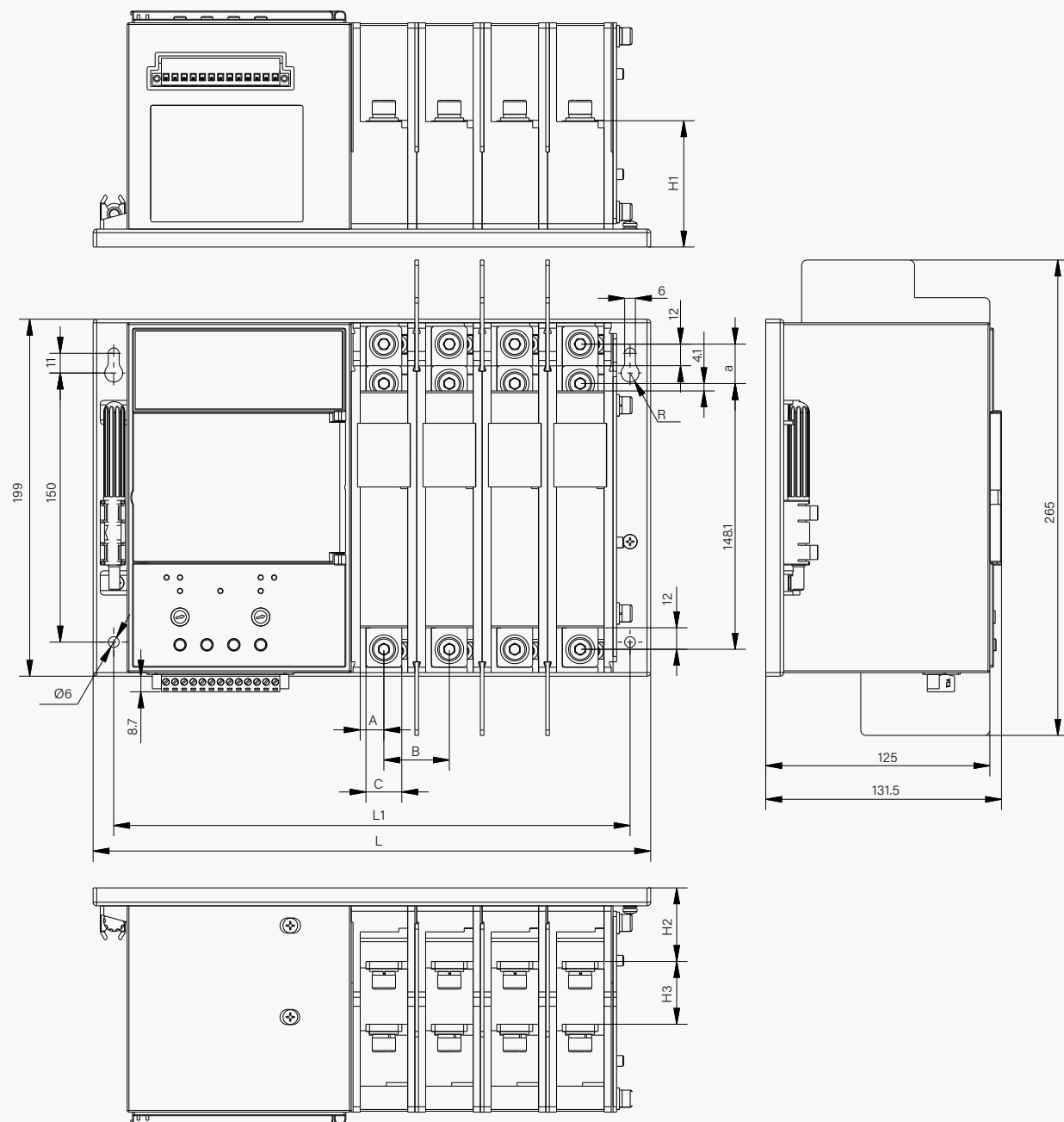


型号	L	W	H	L1	L2	W1	W2	W3	W4	W5	A	B	C	D	a	R
TQX-125/3	262	180	120.5	223.5	136.5	152	11	154.5	18	13.2	10.5	30	16	2	7	6.25
TQX-125/4	292	180	120.5	253.5	136.5	152	11	154.5	18	13.2	10.5	30	16	2	7	6.25
TQX-250/3	280.5	180	120.5	255.5	139	152	11	152	20.5	16.5	14	36.5	20	4	7	6.25
TQX-250/4	317	180	120.5	292	139	152	11	152	20.5	16.5	14	36.5	20	4	7	6.25
TQX-400/3	310	212	122	272	148	176	11	181	32	26.5	16	45	30	5	7	6
TQX-400/4	355	212	122	317	148	176	11	181	32	26.5	16	45	30	5	7	6
TQX-800/3	397	240	140	351	183	208	12	233	29	57	24	60	40	5	10	7.5
TQX-800/4	457	240	140	411	183	208	12	233	29	57	24	60	40	5	10	7.5

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

■ TQX 125T/250T

外型、安装尺寸

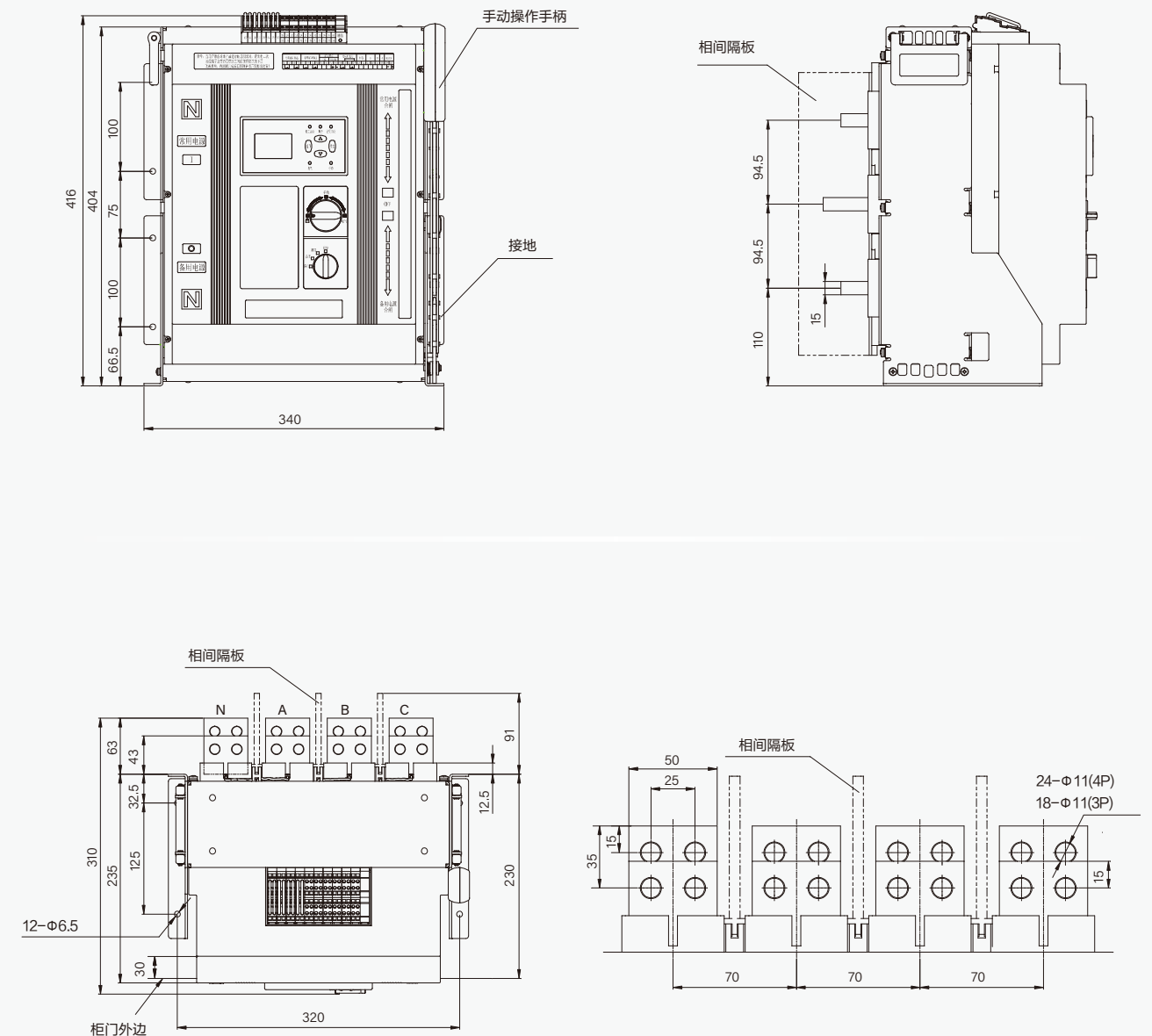


型号	L	L1	H1	H2	H3	A	B	C	a
TQX-125T/3	265	232	70	40	37	10	30	16	22
TQX-125T/4	285	262	70	40	37	10	30	16	22
TQX-250T/3	274.5	251.5	70.5	41	35	13.2	36.5	20	23.5
TQX-250T/4	311	288	70.5	41	35	13.2	36.5	20	23.5

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

■ TQX-1600

外型、安装尺寸

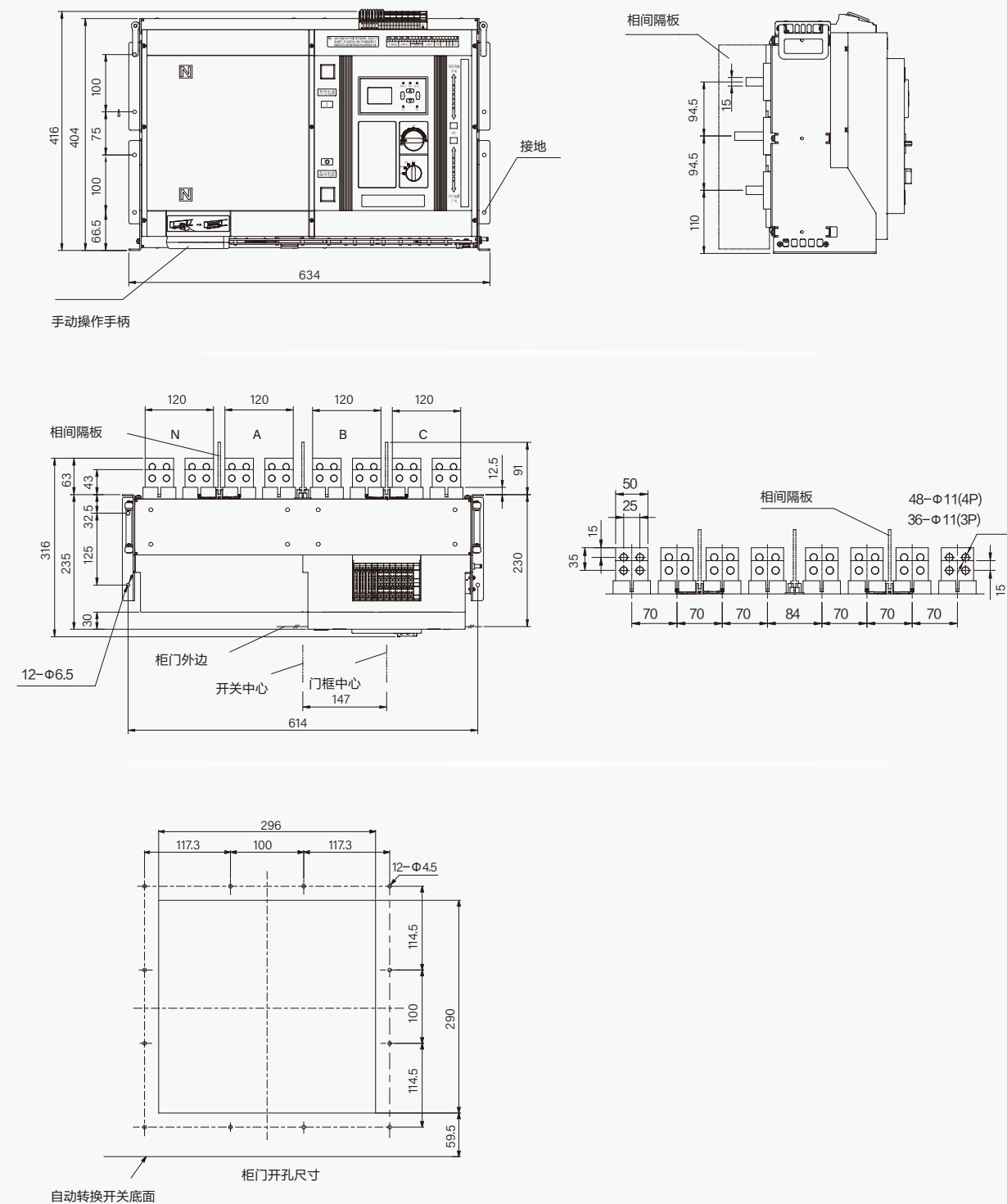


注：相同电流规格的三、四级产品具有相同的外形及安装尺寸，三级产品无N极。
相间隔板必须安装。

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

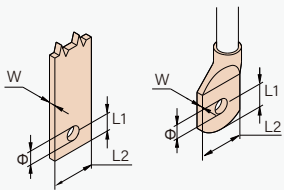
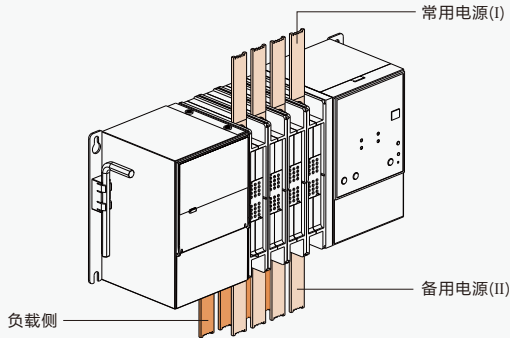
■ TQX-3200

外型、安装尺寸



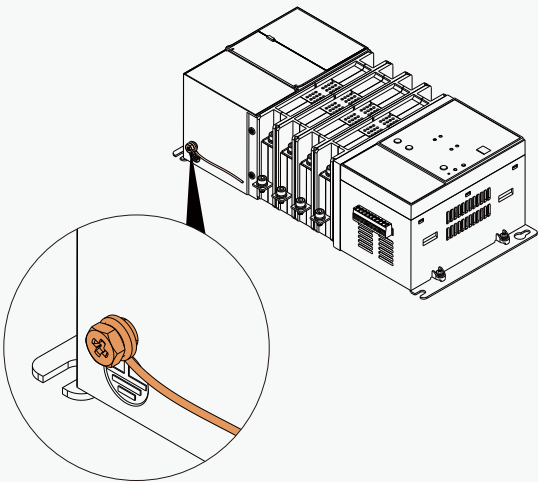
注：相同电流规格的三、四极产品具有相同的外形及安装尺寸，三极产品无N极。
相间隔板必须安装。

■ 产品连接
TQX 125~800

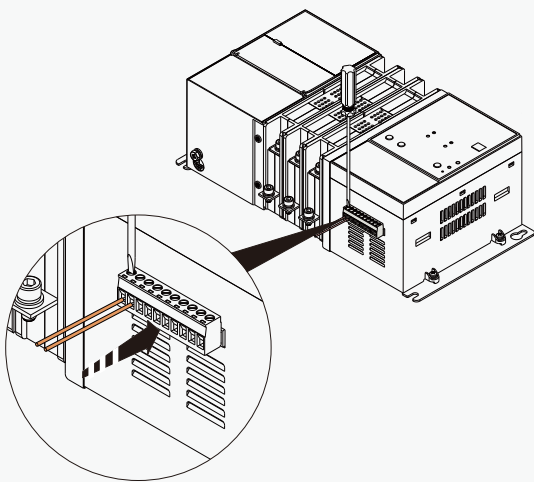


型号	Φ	W	L1	L2	推荐用螺栓	推荐工具
TQX-125	6.5	≥ 2.5	≤ 9	16	M6	5#
TQX-250	8.4	≥ 4	≤ 11.5	20	M8	6#
TQX-400	10.5	≥ 5	≤ 13	30	M10	8#
TQX-800	14	≥ 5	≤ 32	40	M12	19#

■ 接地线安装
TQX 125~800

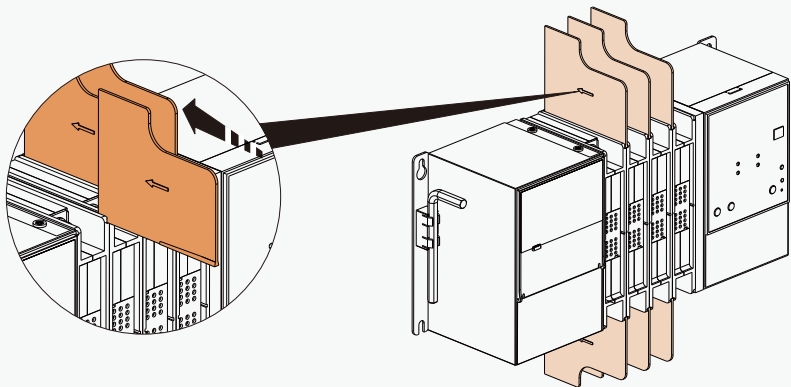


■ N极接线
TQX 125~800

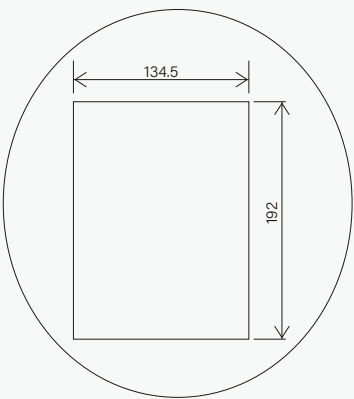


三极产品N极接线，“常用 I” N级和“备用 II” N级不能接反（具体见控制器功能说明）

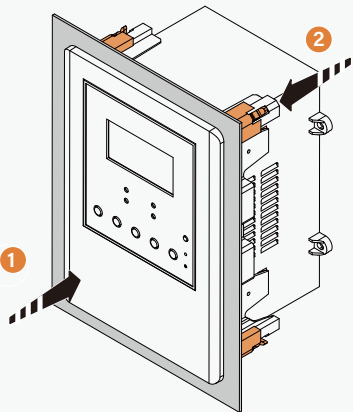
■ 相间隔板安装
TQX 125~800



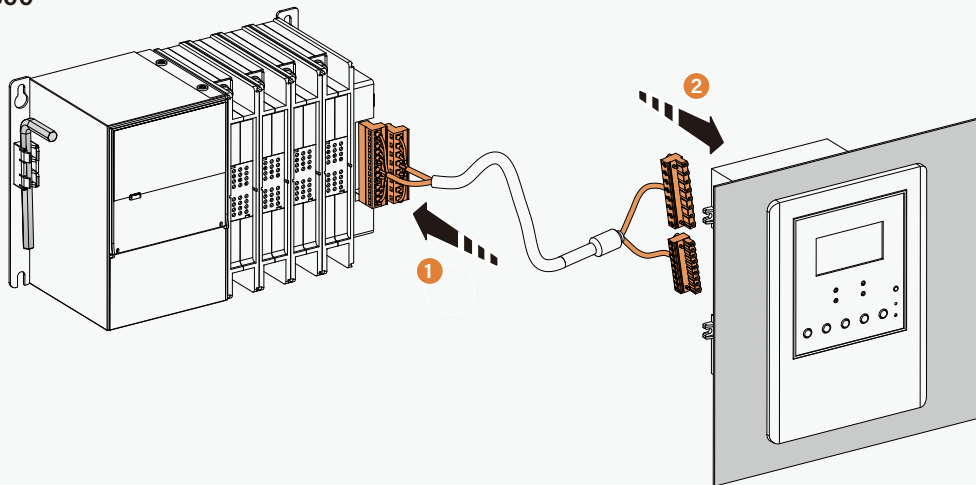
■ 分体控制器柜体开孔尺寸
TQX 125~800



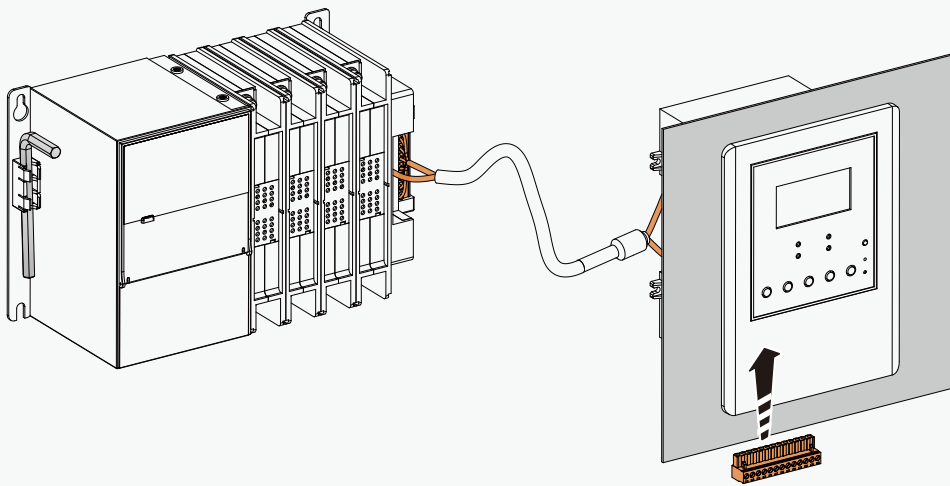
■ 分体控制器在门框上安装
TQX 125~800



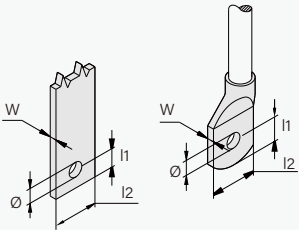
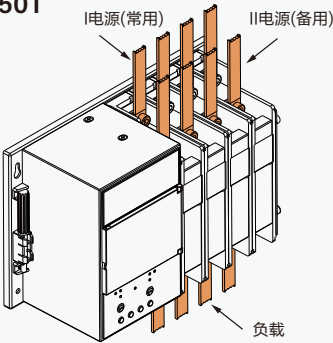
■ 分体连接器插装
TQX 125~800



■ 分体信号端子安装
TQX 125~800

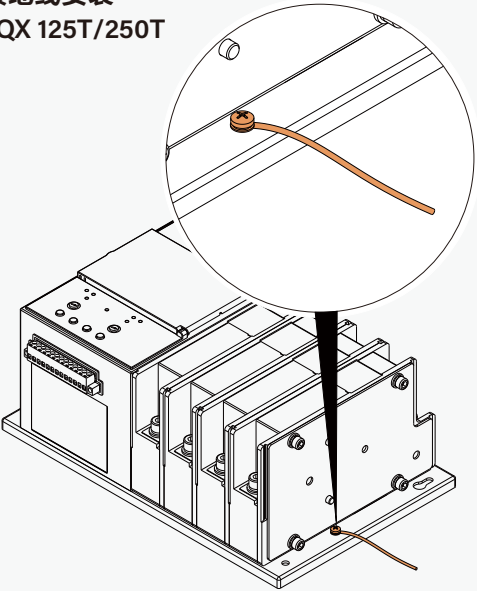


产品连接
TQX 125T/250T

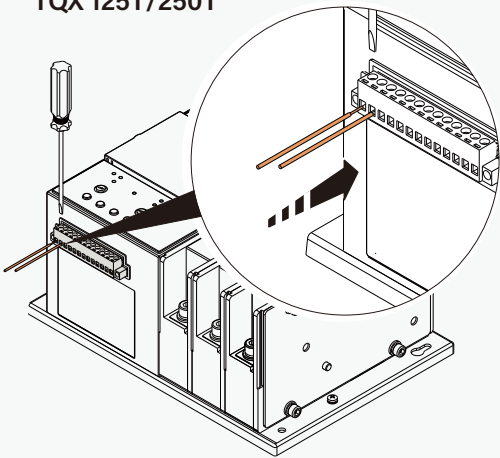


型号	Ø	W	l1	l2	推荐用螺栓	推荐工具
TQX-125T	6.5	≥2.5	≤9	16	M6	5#
TQX-250T	8.4	≥4	≤11.5	20	M8	6#

接地线安装
TQX 125T/250T



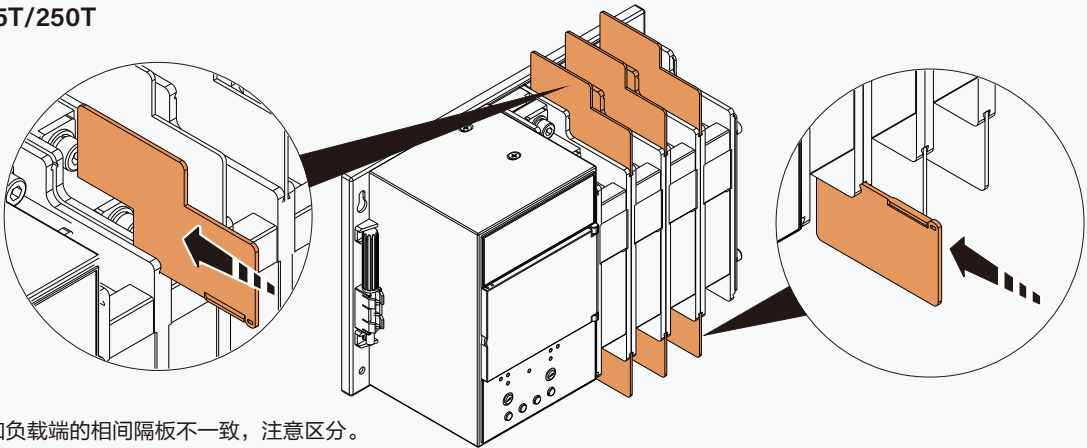
N极接线
TQX 125T/250T



注意：三极产品N极接线，IN和IIN不能接反（具体见控制器功能说明）

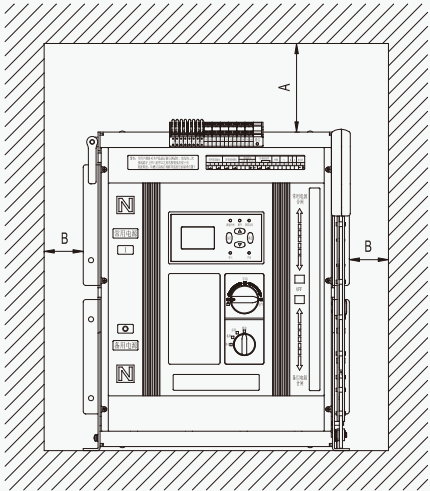
导线规格	扭力	推荐工具	外接输出端子接线能力
S=1.5mm ²	0.2N.m	0.5×3	250VAC 1A

相间隔板安装
TQX 125T/250T

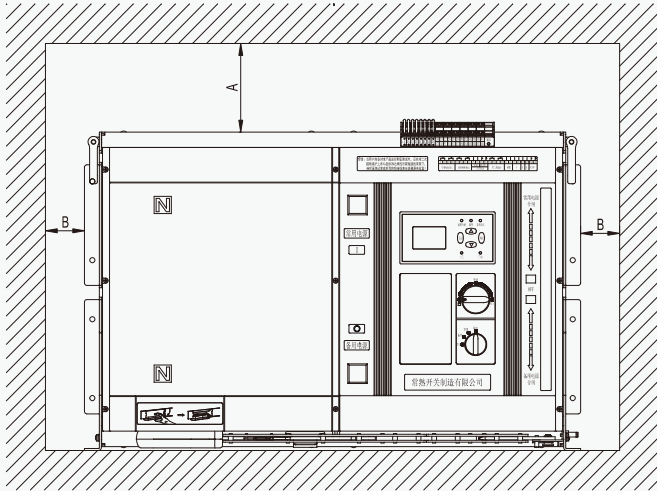


电源端和负载端的相间隔板不一致，注意区分。

安装安全间隙
TQX 1600~3200



TQX-1600壳架

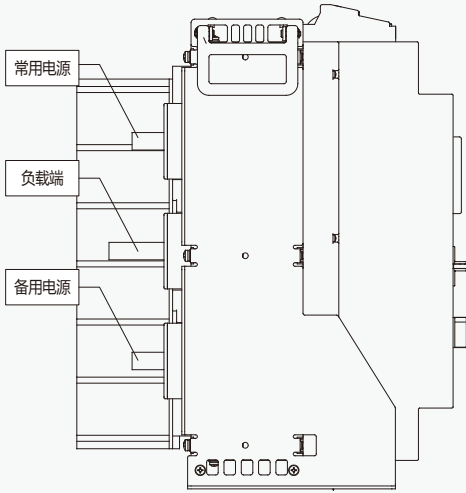
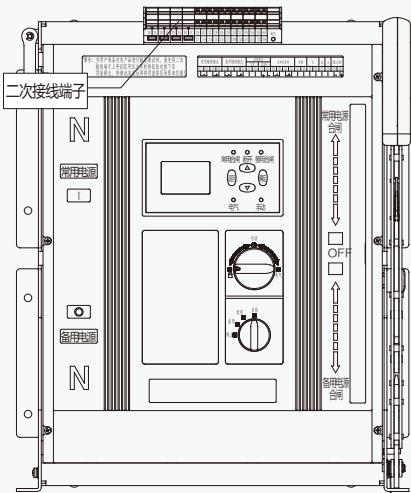


TQX-3200壳架

型号	A	B (绝缘)	B (带电)
TQX-1600壳架	80	0	60
TQX-3200壳架			

主回路接线
TQX 1600~3200

警示：按图中所示的常用电源、备用电源、负载端位置接线，从左到右的顺序，TQX-1600壳架为N、A、B、C；TQX-3200壳架为每两组形成一极（具体见TQX-3200外形及安装尺寸）

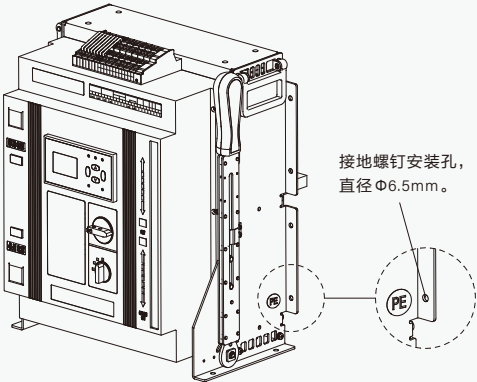


安装说明 INSTALLATION GUIDE
AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

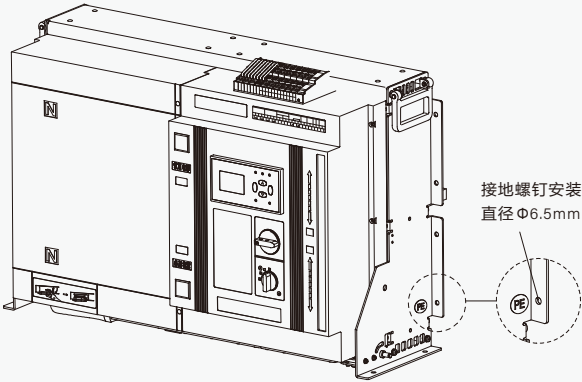
AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

■ 接地
TQX 1600~3200

自动转换开关接地前，保持连接处整洁干净。
自动转换开关的接地采用PE导线（截面按GB/T 7251.1的规定选择），用接地螺钉将自动转换开关金属板与成套开关柜接地排相连接，以保证自动转换开关与成套开关柜接地的连续性满足GB/T 7251.1的规定，接地螺钉安装孔见下图。



TQX-1600壳架

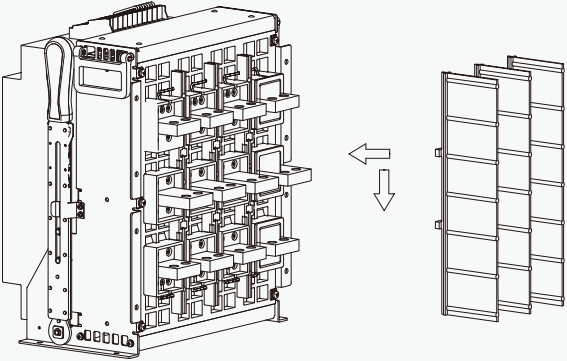


TQX-3200壳架

注：螺钉直径：TQX-1600、TQX-3200壳架均为M6。

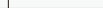
■ 相间隔板安装
TQX 1600~3200

警示：相间隔板为安全附件，必须安装！



■ 接线说明
TQX 1600~3200

警示：1.必须由合格的电工进行配线作业。
2.确认输入电源处在完全断开的情况下，才能进行配线作业。
3.必须安装开关后再进行配线。
4.通电前，必须确保输入电压、接线正确。

连接导体参考截面及接线端子拧紧力矩						
方位	型号	连接导体		螺纹直径 mm	拧紧力矩 N.m	形式
		根 数	截面 mm²			
主电路	TQX-1600/1000	3	40×5	10	17.7~22.6 (带弹垫) 35.4~45.2 (用平垫)	
	TQX-1600/1250	4	40×5			
	TQX-1600/1600	2	50×10			
	TQX-3200/2000	4	50×8			
	TQX-3200/2500	4	50×10			
	TQX-3200/3200	6	50×10			
辅助电路	全型号	1	0.6~2.5	 (无螺纹型)	——	见二次回路接线

■ 标准型控制器(Ⅱ段式)
TQX 125~800



I 电源指示
(电源正常时灯亮)

II 电源指示
(电源正常时灯亮)

II 闭合指示
(合闸时灯亮)

I 闭合指示
(合闸时灯亮)

状态指示灯
-绿灯键控
-红灯手动
-灭灯自动



延时设置(断相转换时没延时)

-转换延时：白色拨码 1下 2下 0s
1下 2上 5s
1上 2下 15s
1上 2上 30s
-返回延时：白色拨码 3下 4下 0s
3下 4上 5s
3上 4下 15s
3上 4上 30s

I 自动状态下直接操作即进入强制状态，强制到 I 电源，指示灯亮绿色(绿灯键控)

II 自动状态下直接操作即进入强制状态，强制到 II 电源，指示灯亮绿色(绿灯键控)

A/M 指示灯亮绿色(绿灯键控)，此状态下按此键即退出键控模式进入自动模式；指示灯不亮(灭灯自动)；自动状态下直接按此键进入手动模式，指示灯亮红色(红灯手动)

T 试验按钮，此按键操作后产品进入试验程序，然后按A/M键退出键控

“复位”控制器将重新启动
两红灯交替闪烁，示意控制器采样信号异常，检查排除故障后按“复位”孔重新启动控制器

用户远程控制信号端子接线说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II N	IN	NC	备用报警 (5-6)	备合显示 (7-8)	常合显示 (9-10)				
仅3极用									

端子名称	扭力	推荐工具	外接输出端子 接线能力
S=1.5mm²	0.2N.m	0#	230V AC 5A

■ 标准型控制器(Ⅲ段式)
TQX 125~800



I 电源指示
(电源正常时灯亮)

II 电源指示
(电源正常时灯亮)

II 闭合指示
(合闸时灯亮)

I 闭合指示
(合闸时灯亮)

状态指示灯
-绿灯键控
-红灯手动
-灭灯自动

■ 智能型控制器(Ⅱ段式)
TQX 125~800



I 电源指示
(电源正常时灯亮)

II 电源指示
(电源正常时灯亮)

II 闭合指示
(合闸时灯亮)

I 闭合指示
(合闸时灯亮)

状态指示灯
-绿灯键控
-红灯手动
-灭灯自动



延时设置(断相转换时没延时)

转换延时: 白色拨码

1下 2下 0s

1下 2上 5s

1上 2下 15s

1上 2上 30s

返回延时: 白色拨码

3下 4下 0s

3下 4上 5s

3上 4下 15s

3上 4上 30s



自动状态下直接操作即进入强制状态, 强制到 I 电源, 指示灯亮绿色(绿灯键控)



自动状态下直接操作即进入强制状态, 强制到 II 电源, 指示灯亮绿色(绿灯键控)



指示灯亮绿色(绿灯键控), 此状态下按此键即退出键控模式进入自动模式; 指示灯不亮(灭灯自动); 自动状态下直接按此键进入手动模式, 指示灯亮红色(红灯手动)



自动状态下直接操作即进入强制到双分, 指示灯亮绿色(绿色键控)



试验按钮, 此按键操作后产品进入试验程序, 然后按A/M键退出键控



“复位”控制器将重新启动
两红灯交替闪烁, 示意控制器采样信号异常, 检查排除故障后按“复位”孔重新启动控制器

用户远程控制信号端子接线说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II N	IN	+24V~	有源消防 (3~4)	备用报警 (5~6)	备合显示 (7~8)	常合显示 (9~10)			
仅3极用									

端子名称	扭力	推荐工具	外接输出端子接线能力
S=1.5mm ²	0.2N.m	0#	230V AC 5A

注: 消防信号端子为第一优先级

键盘操作区:



此按键用于进入菜单设置界面



此手动键盘强切状态——按下 I 电源合闸; 在“设置”状态——递增键



此手动键盘强切状态——按下 II 电源合闸; 在“设置”状态——递减键



在“设置”状态——确认键 (自动存储设置数据, 同时返回到正常状态)



“运行”状态——控制器自动、手动键盘强切状态转换键 (“绿灯键控”, 控制器工作于手动键盘强切状态; “红灯手动”, 控制器工作于手动转换状态; “灭灯自动”, 控制器工作于自动方式)

“设置”状态——返回键, 返回到上级菜单

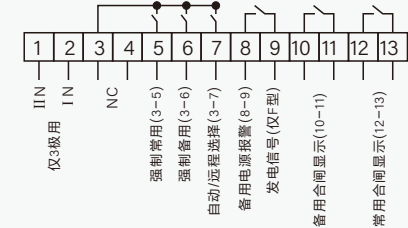


试验按钮, 产品进行一个操作循环转换复位; 控制器复位开关



“复位”控制器将重新启动
两红灯交替闪烁, 示意控制器采样信号异常, 检查排除故障后按“复位”孔重新启动控制器

用户远程控制信号端子安装接线说明



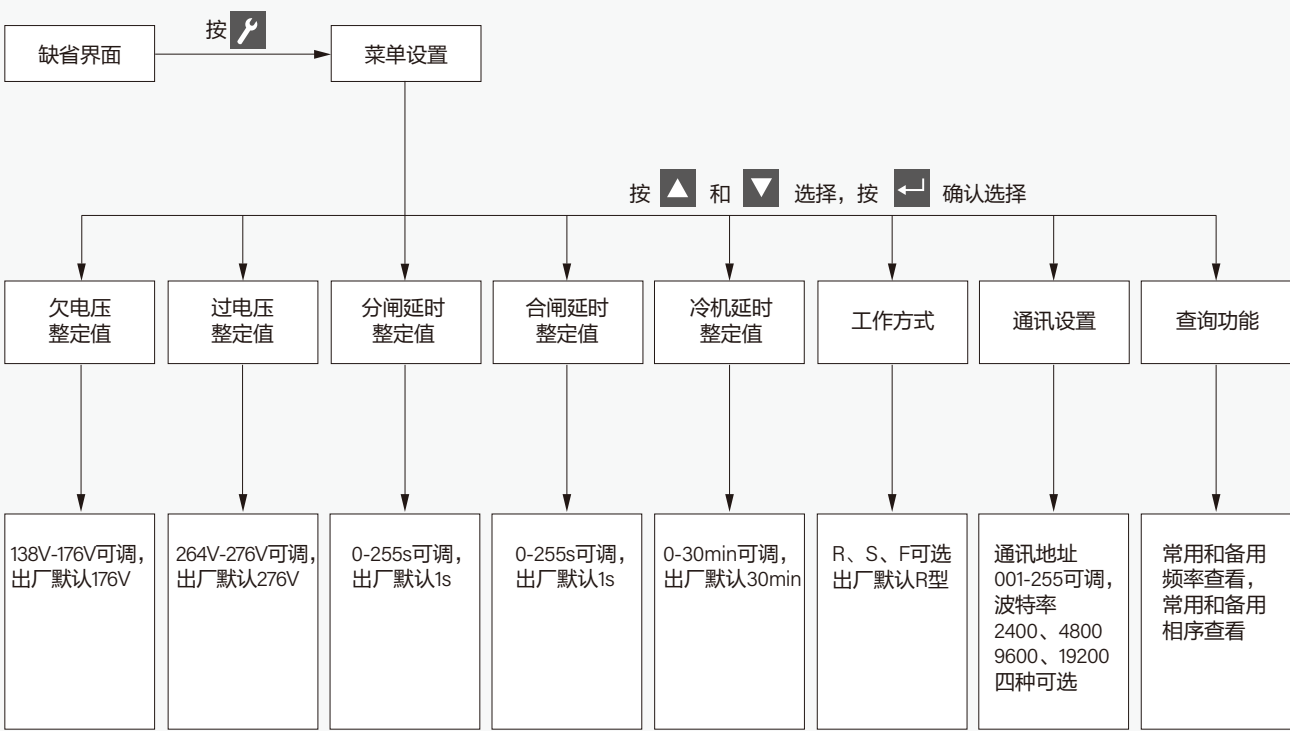
端子名称	扭力	推荐工具	外接输出端子接线能力
S=1.5mm ²	0.2N.m	0#	230V AC 5A

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

30

操作说明 OPERATING GUIDE
AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

■ 控制器设置流程
TQX 125~800



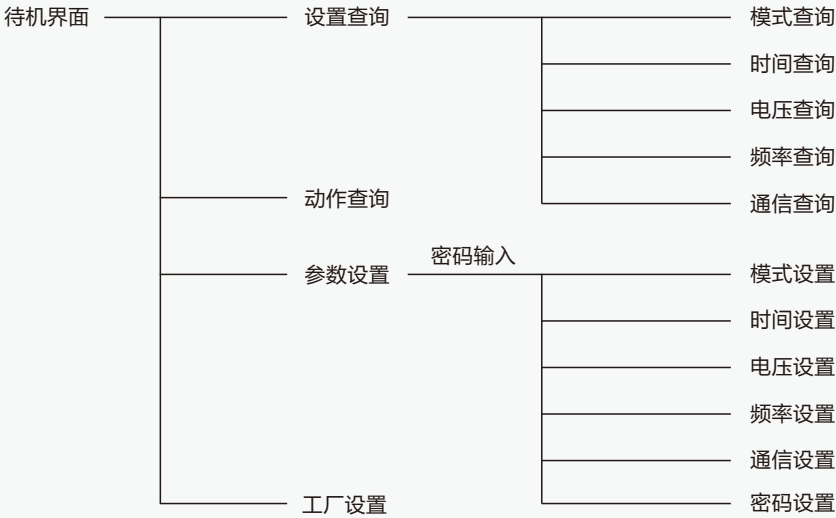
需要修改的菜单选中后会闪烁，继续按 **▲** 和 **▼** 选择参数，按 **↵** 确认；
参数设置过程中，如后面参数相无需修改设置可在按 **↵** 后，直接按 **↶** 返回到正常运行状态。

OPERATING GUIDE 操作说明
AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

■ 控制器(Ⅲ段式)
TQX 1600~3200



显示控制器菜单树：



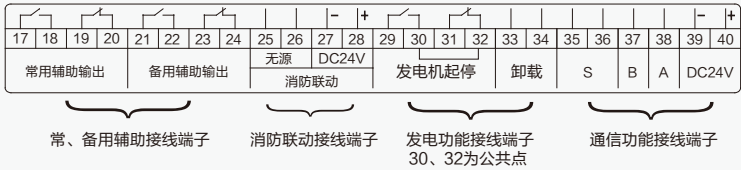
二次回路接线：

N端子接线

●	●	●	●	●	●	1N	2N
1A	2A	1B	2B	1C	2C	13	15

注：三极产品应将常、备用电源中心线分别接至二次回路接线端子上的1N、2N。

客户端子接线



注：① 通讯模块在系统正常工作时无需外部电源，只有当系统断电时，如果需要持续通讯，需要外接DC24V电源。
② “S” 为屏蔽接地。

NOTES

[illegible]