

CATALOGUE



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。罗格朗低压电器（无锡）有限公司拥有最终解释权。
MC2024LVTOX08 样本所传达的产品资料以实物为准，若有变更恕不另行通知。

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

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

LEGRAND GROUP 罗格朗在全球

Since 1865 (年)

拥有约 **38,000** 名雇员

产品销往超过 **170** 个国家

在近 **90** 个国家有分公司或办事机构

2023年全球净销售额 **84亿** 欧元

规划平均每年将约 **5%** 销售额用于创新研发

罗格朗，总部设在法国的利摩日，是全球电气与智能建筑系统专家，致力于为各类型建筑提供完整电气解决方案。

在安装控制及命令、线缆管理、能源分配和智能建筑基础设施这四个专业的核心领域，拥有超过300,000个产品，致力于为不同类型建筑的电气安装和数据网络提供完整的定制系统和解决方案。

*本页数据源自罗格朗集团官网、“2023 LEGRAND UNIVERSAL REGISTRATION DOCUMENT”。



CSR CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY LEGRAND

罗格朗企业社会责任

- 多样性和包容性**
 - 性别多样性
 - 多样性和包容性标签
 - 职业生涯早期的就业能力
 - 供应商多样性和包容性
- 减少碳排放**
 - 为客户避免了二氧化碳排放
 - 二氧化碳排放量减少
 - 提升能效
 - 可再生能源部署
- 发展循环经济**
 - 循环的商业模式
 - 增加使用再生材料
 - 逐步淘汰包装中的一次性塑料
 - 环保产品声明
- 企业的责任**
 - 顾客满意度
 - 罗格朗商业道德承诺
 - 就业能力和技能发展
 - 安全工作场所
 - 扩大社会保障面

LEGRAND IN CHINA 罗格朗中国

拥有员工超 **2,500** 名

270 多名研发人员

650 多名销售人员

1,000 多名经销商的网络

自20世纪90年代进入中国市场，得益于一些商业收购和对市场的了解，罗格朗快速进入中国的各个建筑领域并取得不错的成果。

罗格朗中国拥有超2,300名员工，分布于上海、无锡、惠州、香港，并在45个大中型城市设有销售团队。我们的主要优势即强大的销售和服务网络。罗格朗在中国管理着8个商业品牌，分别为罗格朗、BTicino、卡博菲、克莱沃、尊宝、力登、Server Technology和视得安等，致力于为客户提供各种建筑类型的完整的电气解决方案。

*本页数据源自公司2024年8月CRM和人力资源系统，数据有变化恕不另行通知。



legrand® 罗格朗

质领生活

Bticino

Cablofil

Clever

Jobo

Raritan

Server Technology

Shidean



LEGRAND LOW VOLTAGE ELECTRICAL 罗格朗低压电器

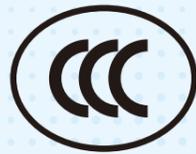


罗格朗低压电器（无锡）有限公司为法国罗格朗集团在中国的全资子公司，是一家专业从事低压配电、电缆桥架、不间断电源、智能感应开关和模块化数据中心等产品及解决方案的研发、生产、营销与综合服务为一体的工业企业。

结合中国市场，目前，罗格朗无锡公司拥有覆盖全国的、强大的、高技能的销售及服务团队，随时为客户提供周全、细致、快捷的服务。

罗格朗配电解决方案涵盖能效管理系统，户内高压真空断路器，以及空气断路器、塑壳断路器、小型断路器、隔离开关、自动转换开关电器、工控类产品和低压配电柜等产品，倾力为客户及市场打造安全、稳定、高效、灵活的配电系统。

企业通过 ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001 和 ISO 50001 等体系认证，试验站获得 CNAS 认可实验室；产品符合国家及行业相关标准，且通过相关认证；创新的设计，先进的制造设备以及严格的质量控制工艺，确保产品的安全性和稳定性。



ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



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。

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT



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

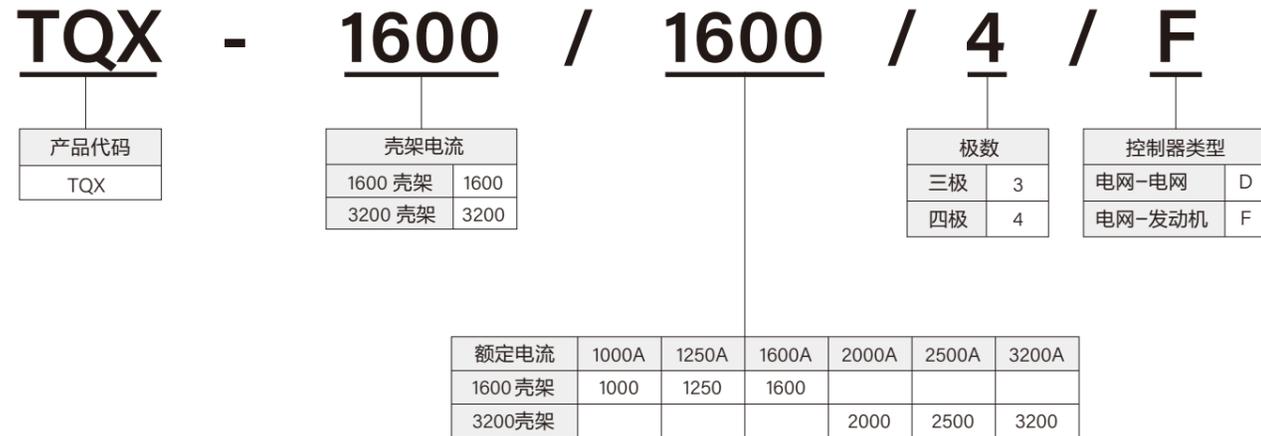
产品代码	壳架等级		壳架电流		极数		结构形式		控制器类型		安装方式
TQX	125 壳架	125T	32A	32	三极	3	III 段式	III	标准型	S	整体式 1
	250 壳架	250T	63A	63	四极	4					
			100A	100							
			125A	125							
			160A	160							
			200A	200							
			225A	225							
			250A	250							

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。

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT



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	1500	1000
	机械寿命	10000	20000	10000	20000	10000	10000
触头转换时间(ms)	II段	<100		<100		<100	-
	III段	<200	<700	<200	<700	<200	<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

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-O-II)	■	■	
	自动操作	■	■	
	手动操作	■	■	
	操作方式	控制器按键操作	■	■
	远程信号操作	-	■	■
测试按键	通讯信号操作	-	■	
	■	■	■	
	■	■	■	
控制器按键操作	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	■	■	
	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)	-	■	■
监控	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	■	■	■	
信号	输入	消防 (III 段式)	■	■
	远程操作	-	■	■
	输出	转换操作	■	■
故障信号	■	■	■	
参数	转换延时	0、5、15、30	-	-
	返回延时	0、5、15、30	-	-
	分闸延时	-	0~255s	0~255s
	合闸延时	-	0~255s	0~255s
	冷机延时	-	0~30 min	0~30 min
	欠压调整	176V	138V~176V	138V~176V
	过压调整	-	264V~276V	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			

■ 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

ORDER INFORMATION TABLE 订货信息表

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

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



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/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

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

订货信息表 ORDER INFORMATION TABLE

ORDER INFORMATION TABLE 订货信息表

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

TQX / PC级自动转换开关电器
II/III段式
智能型 分体式

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-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				

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				

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

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

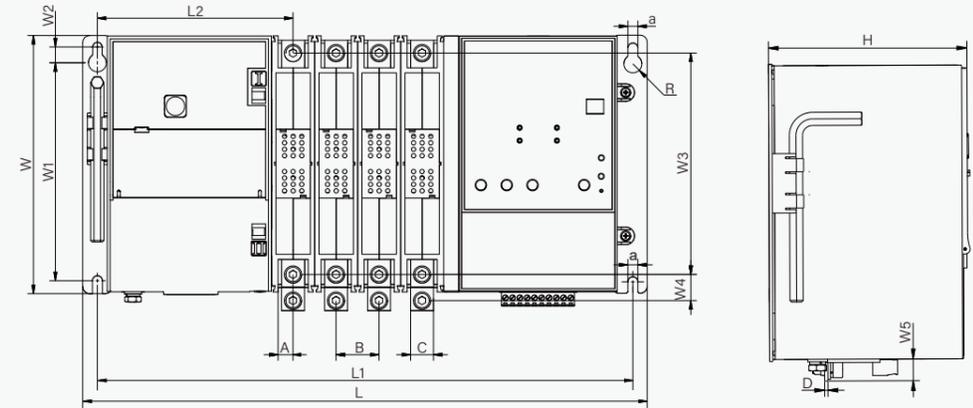


订货代码		电网-电网		订货代码		电网-电网	
3P	4P	壳架等级	额定电流(A)	3P	4P	壳架等级	额定电流(A)
TQX-1600/1600/3/D	TQX-1600/1600/4/D TQX-1600/1000/4/D TQX-1600/1250/4/D	1600	1600 1600 1000 1600 1250	TQX-3200/3200/3/D	TQX-3200/3200/4/D TQX-3200/2000/4/D TQX-3200/2500/4/D	3200	3200 2000 2500
3P	4P	电网-发电机		3P	4P	电网-发电机	
TQX-1600/1600/3/F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

TQX / 附件

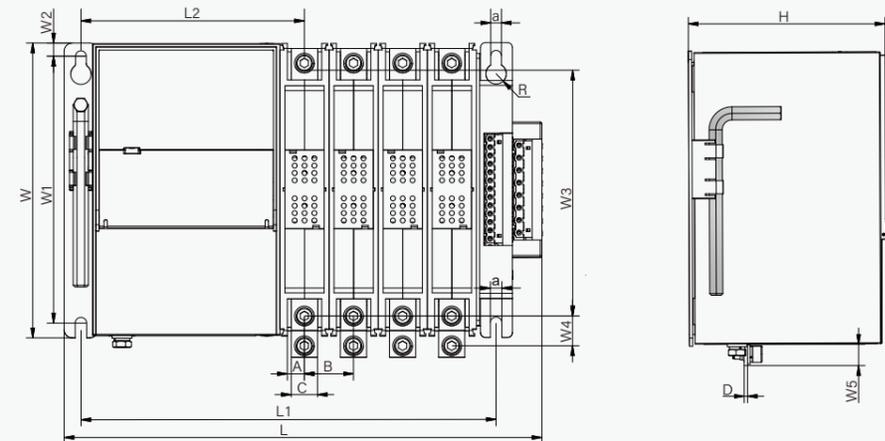
订货代码	描述	附件
TQX-RS485	TQX-1600/3200 双电源 RS485 Modbus 通讯模块	通讯模块

■ 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



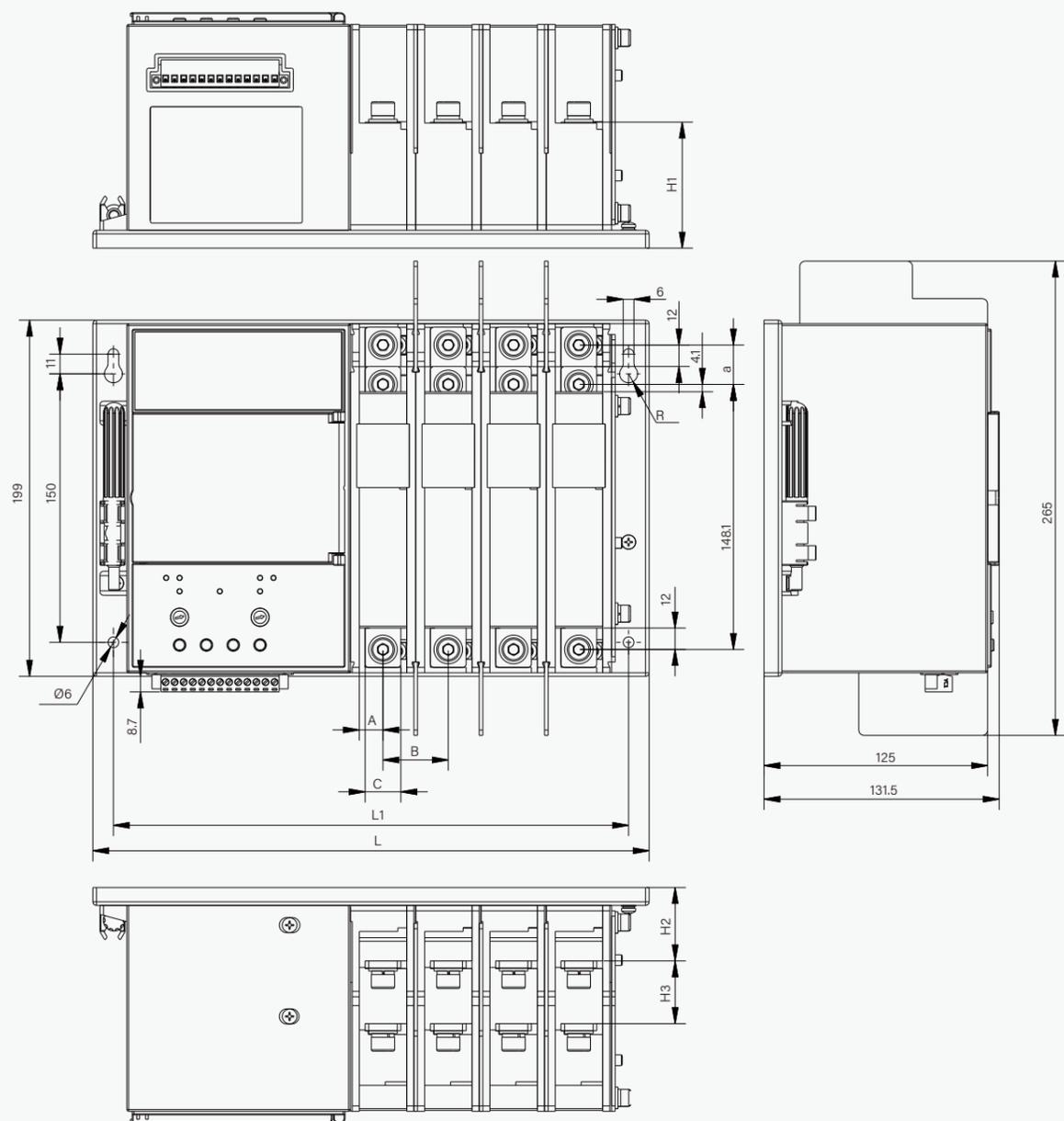
型号	L	W	H	L1	L2	W1	W2	W3	W4	W5	A	B	C	D	a	R
TQX-125/3	262	180	120.5	223.5	136.5	152	11	154.5	18	13.2	10.5	30	16	2	7	6.25
TQX-125/4	292	180	120.5	253.5	136.5	152	11	154.5	18	13.2	10.5	30	16	2	7	6.25
TQX-250/3	280.5	180	120.5	255.5	139	152	11	152	20.5	16.5	14	36.5	20	4	7	6.25
TQX-250/4	317	180	120.5	292	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

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

■ TQX 125T/250T

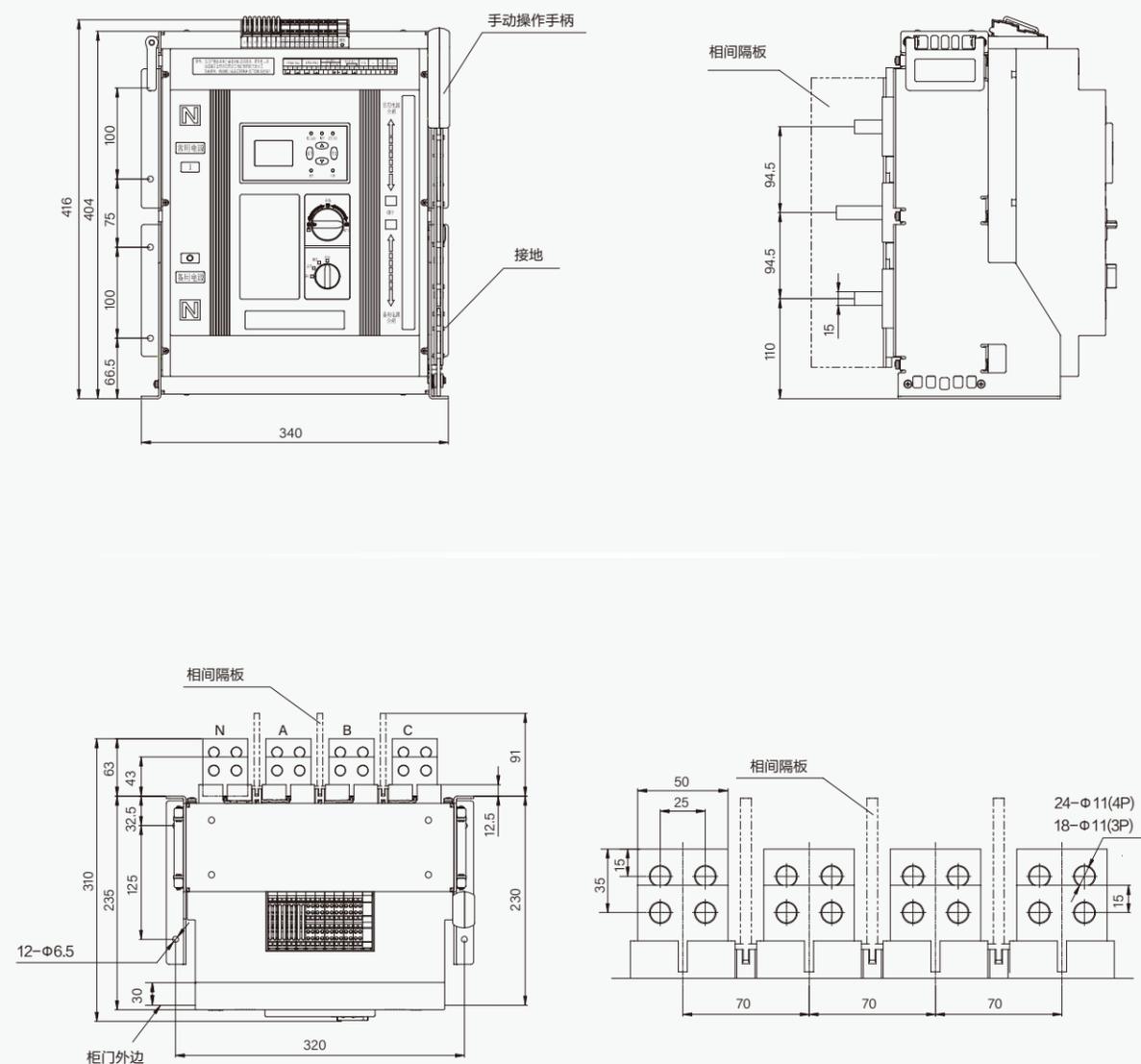
外型、安装尺寸



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

■ TQX-1600

外型、安装尺寸

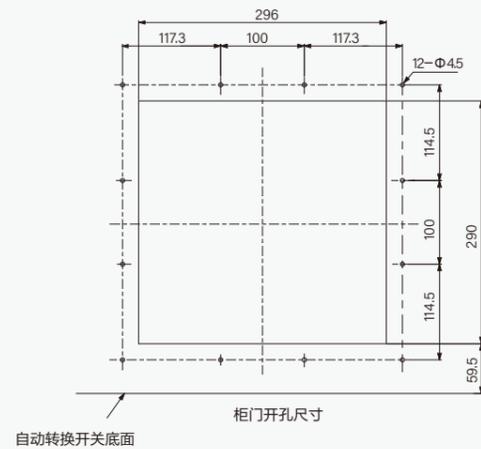
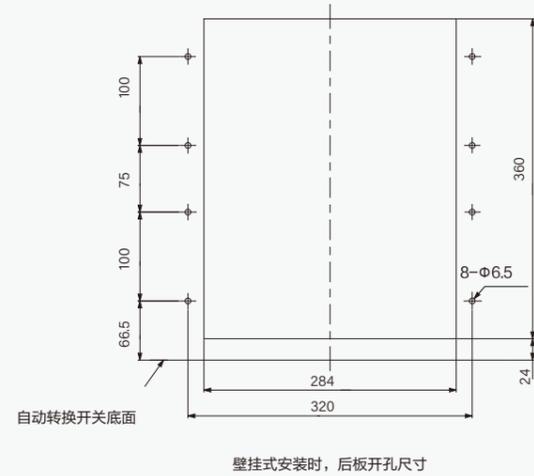
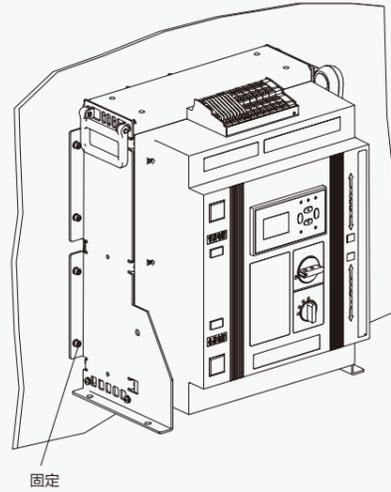


注：相同电流规格的三、四级产品具有相同的外形及安装尺寸，三级产品无N极。相间隔板必须安装。

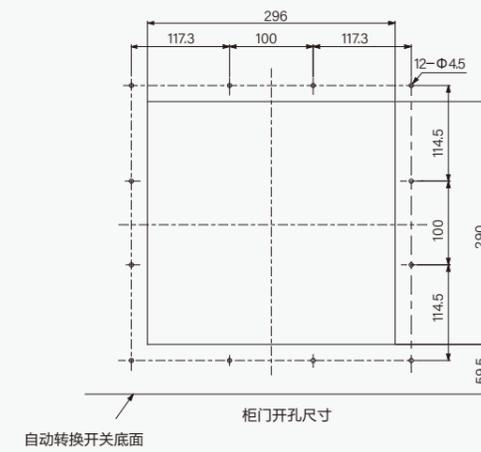
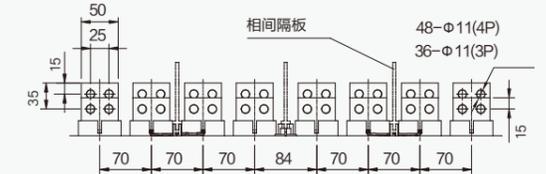
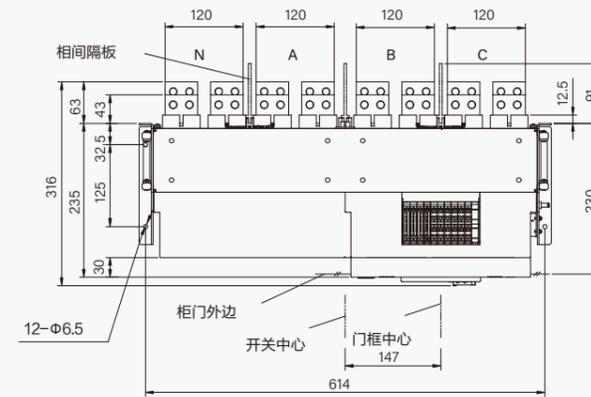
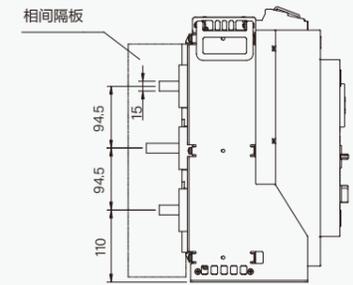
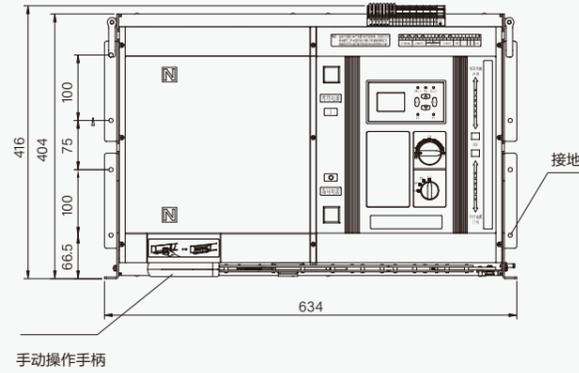
AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

■ TQX-1600 壁挂式
外型、安装尺寸



■ TQX-3200
外型、安装尺寸

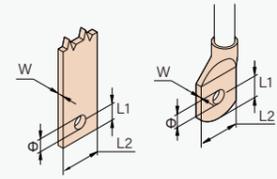
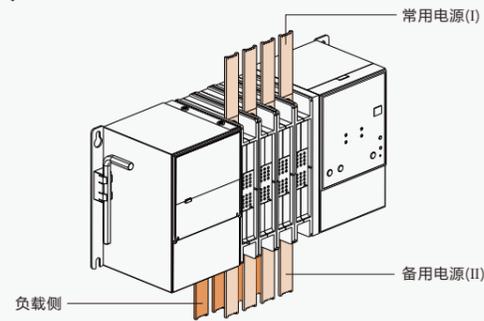


注: 相同电流规格的三、四级产品具有相同的外形及安装尺寸, 三级产品无N极。
相间隔板必须安装。

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

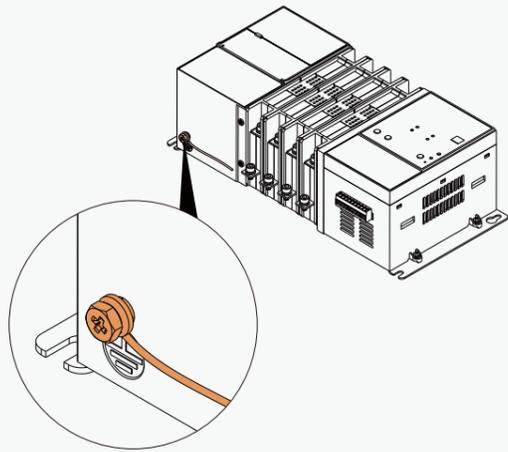
AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

■ 产品连接
TQX 125~800

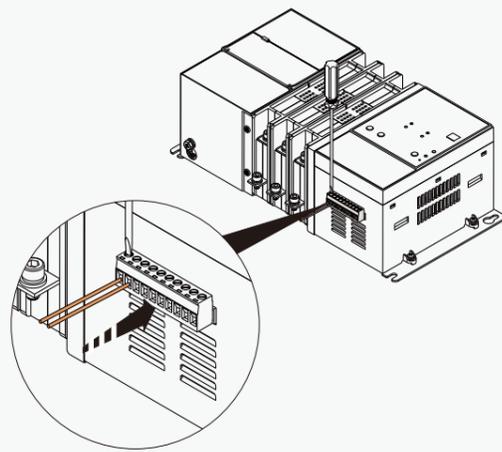


型号	Φ	W	L1	L2	推荐用螺栓	推荐工具
TQX-125	6.5	≥2.5	≤9	16	M6	5#
TQX-250	8.4	≥4	≤11.5	20	M8	6#
TQX-400	10.5	≥5	≤13	30	M10	8#
TQX-800	14	≥5	≤32	40	M12	19#

■ 接地线安装
TQX 125~800

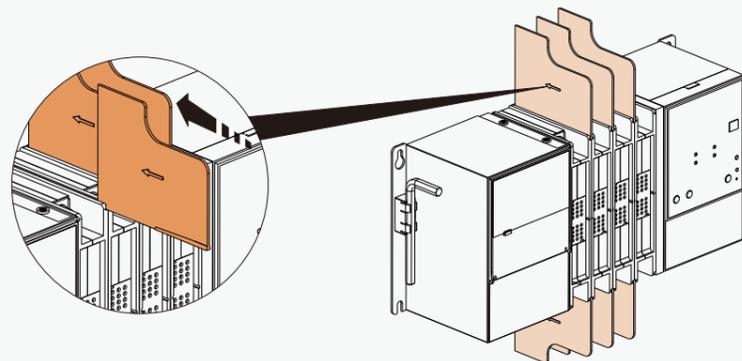


■ N极接线
TQX 125~800

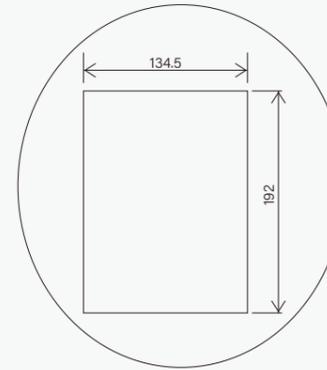


三极产品N极接线，“常用 I” N级和“备用 II” N级不能接反（具体见控制器功能说明）

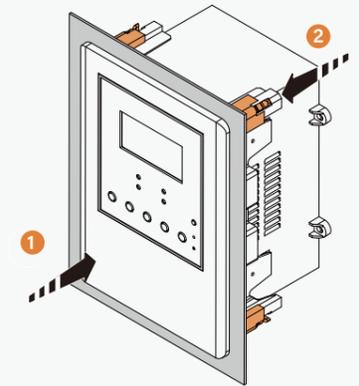
■ 相间隔板安装
TQX 125~800



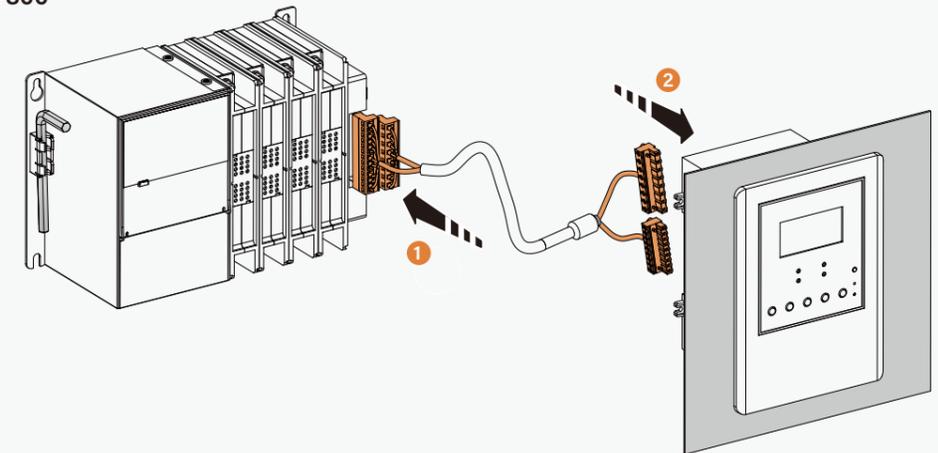
■ 分体控制器柜体开孔尺寸
TQX 125~800



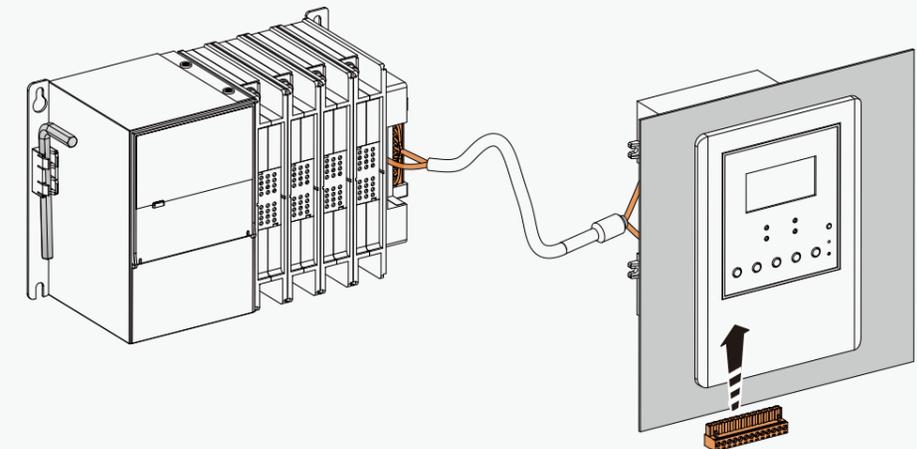
■ 分体控制器在门框上安装
TQX 125~800



■ 分体连接器插装
TQX 125~800

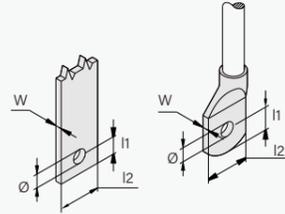
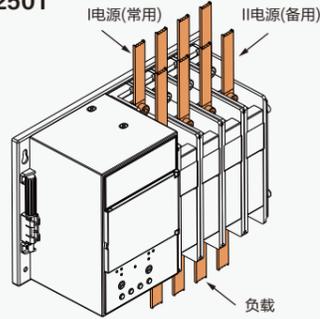


■ 分体信号端子安装
TQX 125~800



■ 产品连接

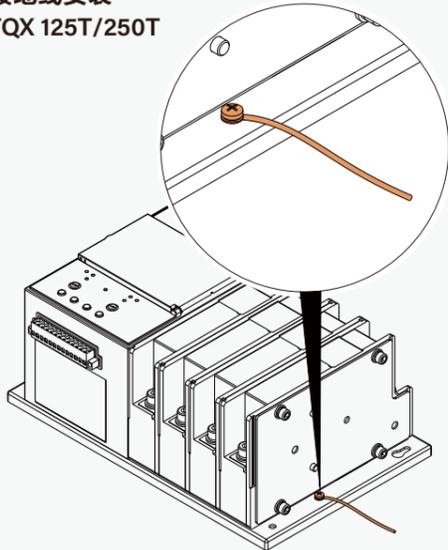
TQX 125T/250T



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#

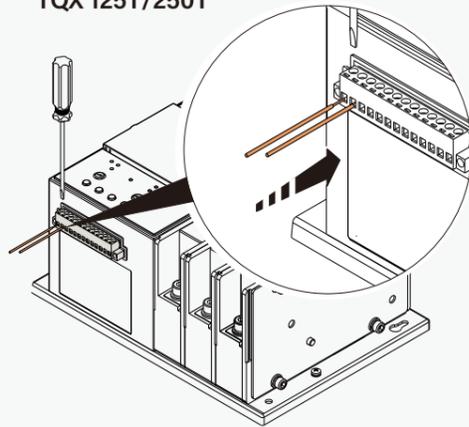
■ 接地线安装

TQX 125T/250T



■ N极接线

TQX 125T/250T

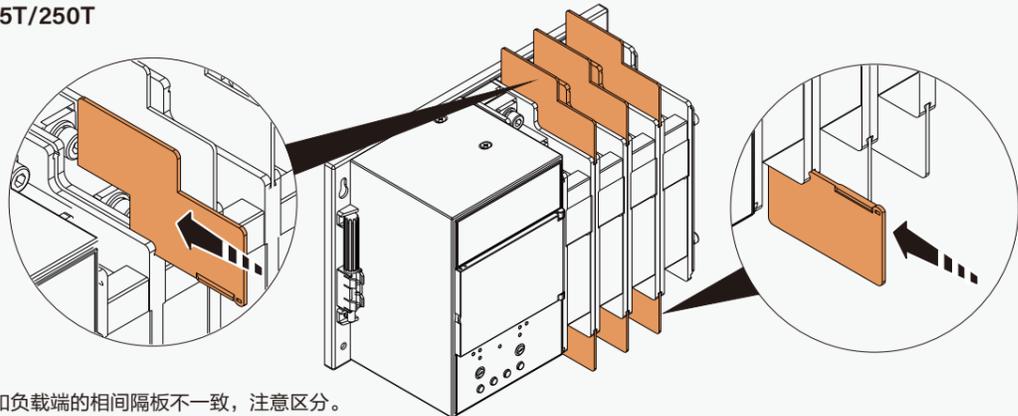


注意：三极产品N极接线，IN和IIN不能接反（具体见控制器功能说明）

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

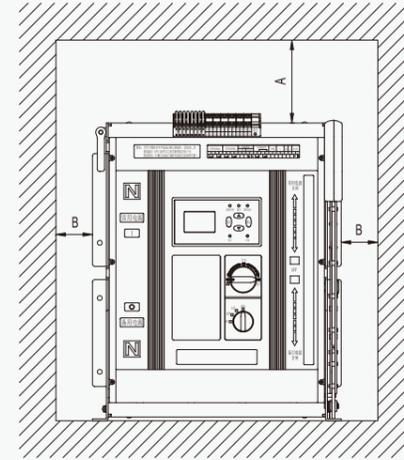
TQX 125T/250T



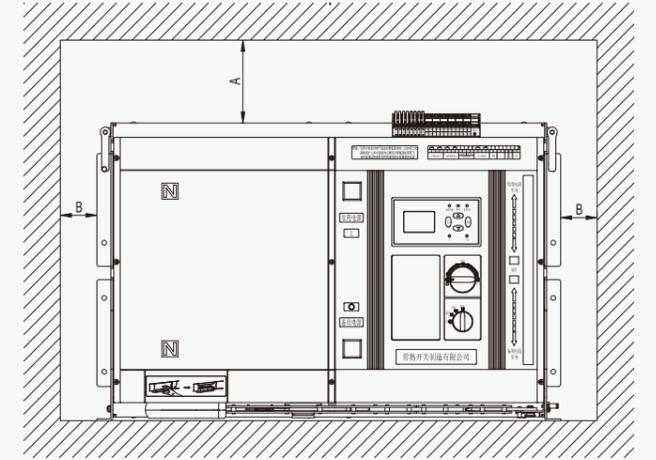
电源端和负载端的相间隔板不一致，注意区分。

■ 安装安全间隙

TQX 1600~3200



TQX-1600壳架



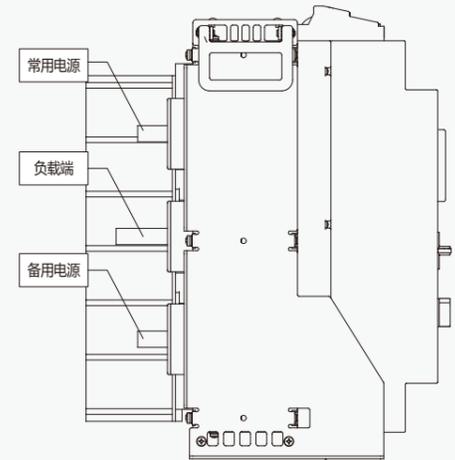
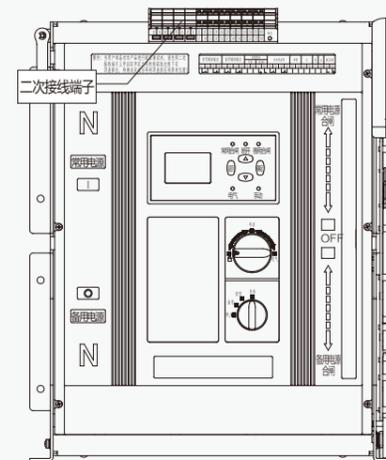
TQX-3200壳架

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）



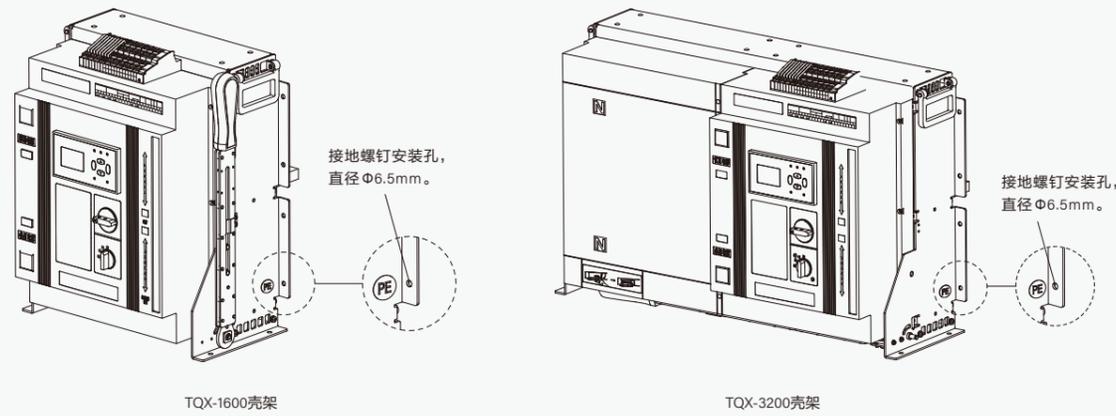
安装说明 INSTALLATION GUIDE AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

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。

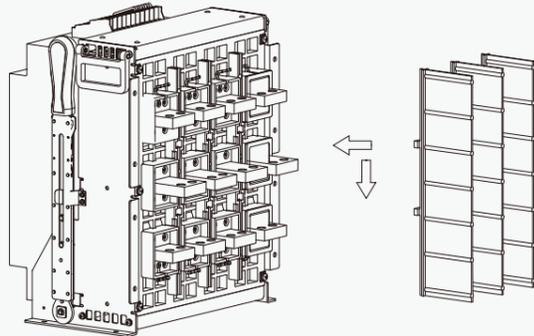


注：螺钉直径：TQX-1600、TQX-3200壳架均为M6。

■ 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 mm ²			
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



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)



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)	备用显示 (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

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

■ 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 返回延时: 白色拨码 3下 4下 0s
 1下 2上 5s 3下 4上 5s
 1上 2下 15s 3上 4下 15s
 1上 2上 30s 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)
- 0 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)
- T 试验按钮, 此按钮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	备用报警	备用报警	闭合显示	闭合显示		
仅3极用	(3-4)	(5-6)	(7-8)	(9-10)					

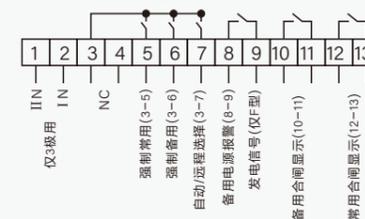
端子名称	扭力	推荐工具	外接输出端子接线能力
S=1.5mm ²	0.2N.m	0#	230V AC 5A

注: 消防信号端子为第一优先级

键盘操作区:

- 此按钮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

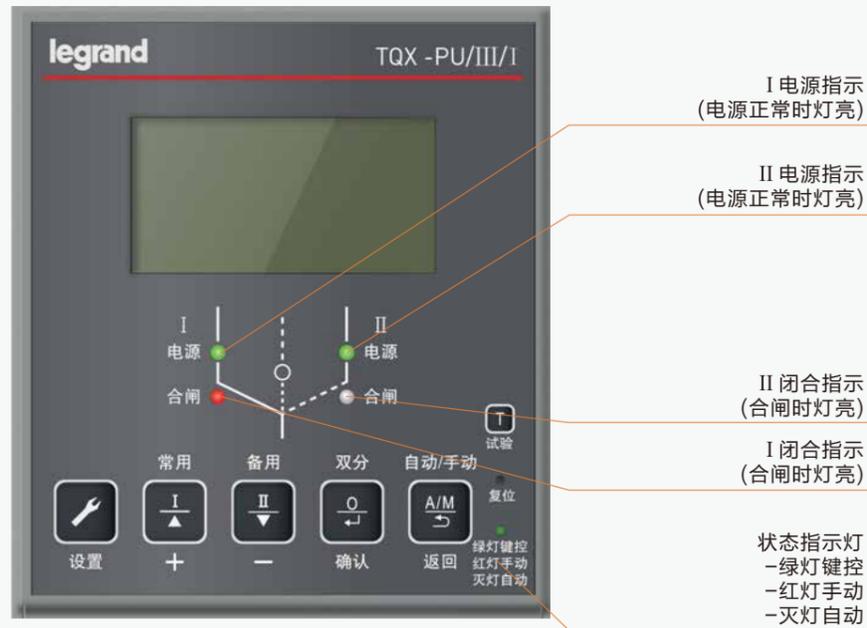


端子名称	扭力	推荐工具	外接输出端子接线能力
S=1.5mm ²	0.2N.m	0#	230V AC 5A

操作说明 OPERATING GUIDE
AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

■ 智能型控制器(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)

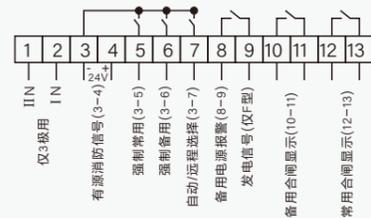
I 闭合指示
(合闸时灯亮)

状态指示灯
-绿灯键控
-红灯手动
-灭灯自动

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
- 在手动键盘强切状态——按下后双电源置于双分位置；在“设置”状态——确认键（自动存储设置数据，同事返回到正常运行状态）
- “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

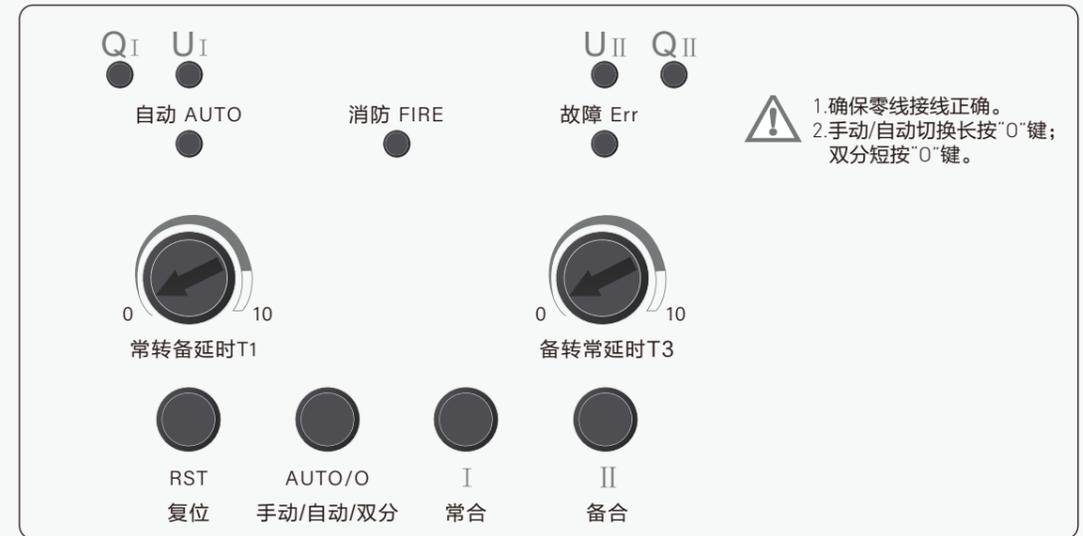
用户远程控制信号端子安装接线说明



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

注：消防信号端子为第一优先级

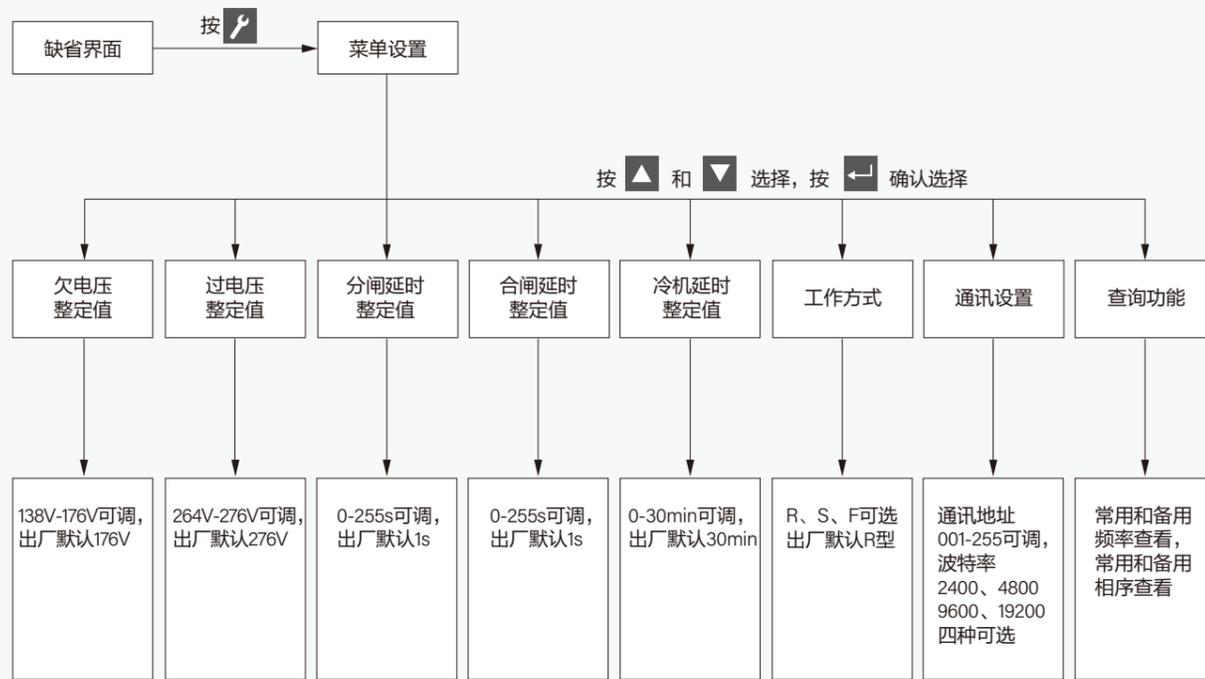
■ 面板说明
TQX 125T/250T



1. 确保零线接线正确。
2. 手动/自动切换长按“0”键；
双分短按“0”键。

面板	状态	闪亮	不亮
U:常用电源指示灯I	常亮	快闪(5Hz): 过压	分闸
Q:备用合闸指示灯II	正常	慢闪(1Hz): 欠压	分闸
U:备用电源指示灯II	合闸	-	手动键控
Q:常用合闸指示灯I	合闸	-	无消防
AUTO:手自动状态指示灯	自动监控	-	无故障
FIRE:消防信号指示灯	消防	-	
ERR:故障报警指示灯	驱动故障	位置信号故障(1Hz)	
T1:常转备延时时间		可调0~10s	
T3:备转常延时时间		可调0~10s	

■ 控制器设置流程
TQX 125~800

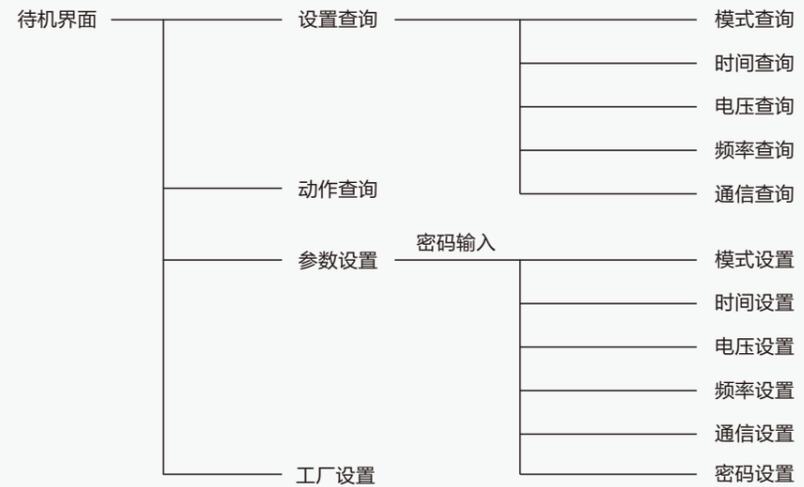


需要修改的菜单选中后会闪烁, 继续按 ▲ 和 ▼ 选择参数, 按 ↵ 确认;
参数设置过程中, 如后面参数相无需修改设置可在按 ↵ 后, 直接按 ↶ 返回到正常运行状态。

■ 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: 三级产品应将常、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。

