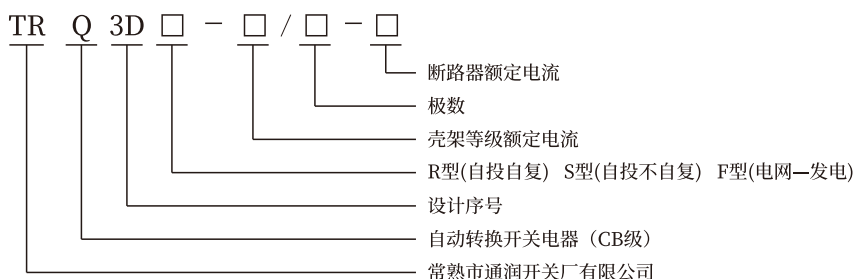
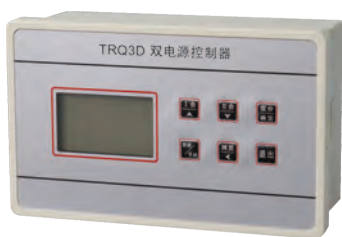




■ 型号及含义



■ 用途

TRQ3D系列自动转换开关电器（以下简称ATSE)适用于额定工作电压AC400/690V,频率50/60Hz,额定电流AC630A-6300A的紧急供电网络。当一路电源发生故障时，可以自动完成常用电源与备用电源间的切换而无需人工操作，以保护操作人员的安全和保证重要用户供电的可靠性。

■ 结构与特点

ATSE由两台三极或四极的框架开关和智能控制器两大部分组成，产品采用电磁驱动，控制器的工作电源采用主、备用电源的交流230V电源，无需另外的控制电源。

其特点是：

- ◆该ATSE采用电气联锁保护和软件控制，彻底杜绝两台框架开关同时合闸的可能性；
- ◆控制器采用32bits-MCU为核心构建测控系统，内嵌12bits高速、高精度模数转换器(ADC)；
- ◆具有短路、过载保护功能，过压、欠压、缺相自动切换功能；
- ◆完整测量每路电源的三相电压；以真有效值法(True-RMS)计算电源的各相电压；
- ◆当两路电源都不正常时，两台框架开关都进入分闸状态。

■ 主要技术参数

主要参数表（智能控制器的额定工作电压为AC230V；开关的使用寿命 Q_N - Q_R - Q_N 循环）及参数（见表1）

表1

型号	TRQ3D-630~2000	TRQ3D-2000~3200	TRQ3D-4000~6300
机械寿命	2500	2500	2000
电寿命	500	500	500
使用寿命总次数	3000	3000	2500
额定工作制	不间断工作制		
欠压整定范围	150~210V		
过压整定范围	230~280V		
转换延时范围	0~999.9s		
返回延时范围	0~999.9s		
分闸位暂停时间	0.1~99.9s		

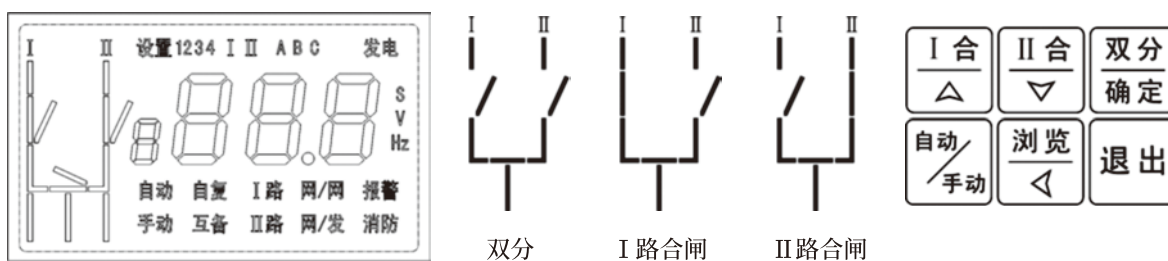


■ 主要规格及性能表（见表2）

表2

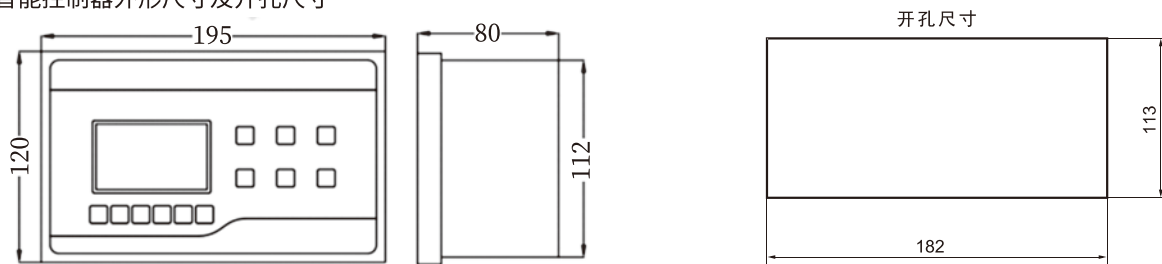
产品型号	可选配断路器型号	极数	断路器分断能力Icu(kA)	断路器额定电流(A)	断路器额定工作电压(V)	额定绝缘电压(V)
TRQ3-630	TRW1-630	3、4	80	630	AC400、690	AC1000
TRQ3-800	TRW1-800	3、4	80	800	AC400、690	AC1000
TRQ3-1000	TRW1-1000	3、4	80	1000	AC400、690	AC1000
TRQ3-1250	TRW1-1250	3、4	80	1250	AC400、690	AC1000
TRQ3-1600	TRW1-1600	3、4	80	1600	AC400、690	AC1000
TRQ3-2000	TRW1-2000	3、4	80、100	2000	AC400、690	AC1000
TRQ3-2500	TRW1-2500	3、4	100	2500	AC400、690	AC1000
TRQ3-3200	TRW1-3200	3、4	100	3200	AC400、690	AC1000
TRQ3-4000	TRW1-4000	3、4	100、120	4000	AC400、690	AC1000
TRQ3-5000	TRW1-5000	3、4	120	5000	AC400、690	AC1000
TRQ3-6300	TRW1-6300	3、4	120	6300	AC400、690	AC1000

■ 液晶屏幕及按键说明



左边为电路状态显示，右边为控制器状态显示

● 智能控制器外形尺寸及开孔尺寸



■ TRQ3D系列自动转换开关电器的工作原理

● 性能

1. TRQ3D系列自动转换开关电器有两种工作模式：自动工作模式和手动工作模式

① 自动工作模式：TRQ3D系列自动转换开关电器在自动模式下按控制功能可分为自投自复(R)、自投不自复(S)和电网—发电机(F)三种，前两种适用于电网—电网的供电系统，后一种适用于电网—发电机系统。

② 手动工作模式：手动工作模式有常用电源、备用电源和双分三种工作方式。

手动工作模式下系统将无自动转换功能。

◇ 常用电源方式：强制断开备用电源，接通常用电源。

◇ 备用电源方式：强制断开常用电源，接通备用电源。

◇ 双分方式：强制将两路电源全部断开。



■ 自动控制器与万能式断路器的接线图

● TRQ3D二次回路接线图

