



TRQ 50KW发电机模拟干式负载柜

● 功能简介

一、TRQ负载柜概述

TRQ负载柜是检测柴油发电机组、大功率UPS、逆变器、开关电源等电源设备实际带载能力的重要检测设备。

二、TRQ负载柜功能介绍

TRQ负载柜有两种操作模式：1.使用远程控制柜操作。2.本地控制面板操作。在使用远程控制柜或本地面板对负载柜进行各项操作时，有相对应的指示灯对每步操作进行指示。

本负载柜为纯阻性交流测试负载柜，测试电阻元件由上百个镍铬电阻丝组成。

电阻丝在进行负载测试时，由风机强制冷却以保证其正常工作。负载柜设有风向开关（AFS）保护，错误的风向将阻止负载的投入。

风机采用三相电机，电机采用星形连接，风机电源由负载测试电源或独立电源提供。电机功率为4kw，转速为1470转/分。

设有一个温度传感器，安装于负载柜顶部，配套有一个调节温控器。调节温控器位于控制单元内，工作范围是0-400℃可调（设定值90℃）。当负载柜内部温度超过温控器设置的限值后，将脱开负载。

控制回路电源由负载测试电源提供。连接负载电源时注意：正确的相序A—B—C—N，错误的相序连接将使风扇反转，无法进行加载工作。

● 操作方法

一、TRQ负载柜远程控制柜操作简述

该负载柜配套有一远程控制柜，上有“风机开关”、“负载控制开关”各1个,档位的加/减“负载开关”共计11个档位开关，并对应有13个指示灯,另有远程控制指示灯一个。

当测试负载电源送到接入母排后，负载柜进入工作状态。闭合“风机开关”，风机指示灯将变亮，等待2s后，闭合“负载控制开关”，加载指示灯亮后，方可正常加载。

每档“负载开关”闭合后,其相应的负载指示灯都将变亮，“负载开关”断开后，指示灯熄灭。

二、操作前检查

c1. 观测发电机的输出电压。（确认输出电压是否为400V，如果为380V，则每档的功率需要相应的调整）。

2. 观测发电机的输出功率。

3. 确认接线端子上连接相应平方数的电缆。

4. 确认连接合适的接地保护电缆。

5. 确认进、排风通道清洁，场地通风良好，确认排风通道排出的热空气不会进入进风通道产生循环。

6. 闭合风机开关，启动风机，如果风吹向进风口，则电源的相序接错，需调整相序。

7. 闭合负载开关，负载可用指示灯变亮。

三、操作步骤：

1. 步进操作

(1) 检查所有负载开关是否在断开位置（负载指示灯熄灭状态）

(2) 闭合风机启动开关（风机指示灯亮），观察风向，确定风向无误。

(3) 启动负载开关（负载指示灯亮），根据实际需要加载步进开关。

(4) 根据实际需求加载，每闭合一档负载开关，对应的负载指示灯变亮。

(5) 加载结束，先断开负载开关，对应的负载指示灯熄灭。

(6) 保持风机工作，持续1-2分钟，确定负载柜完全冷却。

(7) 断开风机开关（风机指示灯熄灭）

2. 突加突减操作

(1) 闭合风机启动开关（风机指示灯亮），观察风向，确定风向无误。

(2) 根据实际需求加载，每闭合一档负载开关，对应的负载指示灯变亮。

(3) 启动负载开关（负载指示灯亮），突加负载完成。

(4) 突加步骤完成后，直接关闭负载开关，突减步骤完成。

(5) 突加突减操作完成后，保持风机工作，持续2-3分钟，确定负载柜完全冷却

(6) 关闭风机开关。

(7) 建议作突加突减负载测试时，使用单独的外接电源而不是使用测试电源。

注意：负载柜不提供过载或过流保护,不要在没有接地保护的情况下，操作负载柜；必须在门关的状态下操作负载柜。

四、负载柜与负载柜远程控制柜的连接

负载柜与负载柜控制柜之间使用19根RV-ZR型1mm²电线进行连接，连接时按端子排的号码一一对应进行连接即可。

● 主要参数

测试电压	三相AC 0-400V /单相AC 0-600V		
频率	50HZ-60HZ		
功率因数	阻性：1.0（感性、容性0.3-1.0特殊规格根据要求定制）		
额定功率	功率分段	型号	外形尺寸
5KW	1、2、2	TRQ 5KW	350*430*700
10KW	1、2、2、5	TRQ 10KW	650*430*700
20KW	1、2、2、5、10	TRQ 20KW	650*580*700
30KW	1、2、2、5、10、10	TRQ 30KW	850*580*700
50KW	1、2、2、5、10、10、20	TRQ 50KW	1200*580*700
100KW	10、20、20、50	TRQ 100KW	1500*700*700
200KW	10、20、20、50、100	TRQ 200KW	1500*700*1000
500KW	10、20、20、50、100、100、200	TRQ 500KW	1800*1400*1400
工作电源	单相 AC 220V或三相380V		
控制方式	手动控制		
冷却系统	干式自冷、强制风冷两种冷却方式		
功能选择	测量仪表（电流、电压、功率、功率因数），精度：0.5级		
配选	1、远程控制/电脑控制 2、功率连续步进（高精度连续可调）		

特殊规格可根据客户要求定制（可选交流单相、交流三相、阻值固定式或可调式、阻性负载、感性负载、高低压、中频负载、无感负载）。

更多详细资料，请咨询我们的工程师kwx@kwxcom.com