

# 东莞GCK电容补偿故障处理厂家

产品名称	东莞GCK电容补偿故障处理厂家
公司名称	东莞市朗瑞电气设备有限公司
价格	88.00/套
规格参数	
公司地址	东莞市东城街道主山社区大草坊振兴横路一巷2A号
联系电话	18038427857

## 产品详情

18038427857 宋 生

电容柜在日常工作中出现了故障我们要及时处理,对电容柜的运行和维护我们做下简单的介绍:

1、对运行中的电容柜应加强巡视，检查。

(1)监视温度、电压、电流。电容柜环境温度不得超过40摄氏度，电容器本体温度不得超过60摄氏度。

(2)关于电压的监视，一般规定，电压高于额定电压1.05倍时电容器可以长期运行，并允许在一昼夜中，最高不超过1.1倍于额定电压下运行不超过6小时。

(3)巡视时要检查电容器外壳有无膨胀，瓷套管破碎，漏油，接头是否发热，通风是否良好等。

2、无功功率自动补偿控制器是电容柜的关键部件，它是否能正常工作则直接影响到电容柜的正常运行。因此用户必须全面了解控制器的功能特点，使用条件，技术参数，安装接线，一般定性检查，系统故障的排除。

(1)控制器简介：现时使用的设备多采用深圳华冠电气公司JKG无功功率自动补偿控制器，该产品功能完善，抗干扰能力强。

(2)功能：A、温度适应性，-25摄氏度—+70摄氏度；B、具有功率因数和无功电流两套检测系统；C、输出电路采用循环工作方式；D、有过电压判断，显示，并快速逐级切除补偿电容功能；E、有超低负荷判断，显示，封锁功能，防止振荡；F、对电网过补偿，欠补偿情况能显示并自动作出相应处理；G、电流取样信号可直接从计量回路中取出，无需另加取样互感器。

(3)试验与调整：A、面板上设有试验开关、此开关拨在“试验”档时，只要有电压信号，就能自动作快速循环投切动作。利用这一功能，可方便地检查外接线路；B、本机只调整“投入门限”，其切除值随“投入”值变化自动作相应调整；C、在负荷低于取样电流互感器原边值的6%时，为防止投入后过补偿引

起振荡，“欠流”指示灯亮而同时使电容器组不投入。

(4)系统故障的排除：控制器在安装过程，因一些容易忽视的接线错误，会造成整个电容补偿系统不能正常运行。现将较常见的故障现象及检查，排除方法分述如下：

A、电源指示灯亮、欠流指示灯亮，总电流表指示负载电流超过额定电流的8%。这时应拆开控制器上IS端一根线串入电流表，如电流表电流大于400mA，说明是控制器有故障。如电流表电流小于400mA或没有电流，则不是控制器的问题，有可能是取样回路没有连通，或取样回路并联了其它仪表，应改为串联；

B、电源指示灯亮，“欠流”指示灯不亮，配电屏上的COS 表指示滞后，控制器上的COS 表指示在超前的位置。出现这种现象是因取样电流信号IS的两根线接反，将其互换即可。若仍无法解决，应检查取样相位；

C.随着外偿电容的投入，控制器上COS 表指针不向正常方向移动。这时应检查取样电流信号IS和取样信号US的相位。用万用表交流500V档，将一支表笔接触取样电流互感器所在母排，另一支表笔接触控制器US端，如果两点间电压为零，即IS与US同相，判断清楚相位后，即可按要求连接；

D、随着补偿电容的投入，控制器上的COS 表指示几乎不变化。出现这种现象，应将电容柜主母线移到取样电流互感器的负载方。

E、不便判断问题出在控制器还是出在外接线路时，可换接一台控制器，如出现相同的故障现象，务必按前面提示的四种现象，及时检查外接线路是否有误