

# ZGCW-100中冠红外测温窗口装置

产品名称	ZGCW-100中冠红外测温窗口装置
公司名称	嘉兴中冠电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:中冠 型号:ZGCW-100
公司地址	浙江省嘉兴市嘉善县大云镇嘉善大道2188号
联系电话	0573-84016888 13356010999

## 产品详情

### 红外测温窗口系统概述

温度是电力系统中，一个重要的参数，它是安全隐患的直接体现形式，是电力事故发生的一个提前的预兆。电力系统做好关键部位的温度监控，可以预防和杜绝一大部分的安全事故。

由于设备制造的原因、设备受环境污染的原因、设备长期运行、严重超载运行、触点氧化、电弧冲击等原因造成电力系统中各个连接点，常见有（电缆接头、动触头、静触头、母排连接点）接触电阻增大，根据电热原理在运行过程中以上连接点往往不断发热，温度不断上升，给设备安全运行埋下了隐患，如果不及时发现，容易导致起火或者爆炸，造成大量的财产损失，这一现象在负荷增长较快的地区显得尤为普遍。

根据国家电网公司[2005]400号文《国家电网公司十八项电网重大事故措施》中将“触头、出线座”定位重点部位。高压开关触头和母线排连接点处于特殊的环境中，传统的电热偶、测温探头、光纤等无法实现精确测温。

红外测温窗口是一个可以通过红外、紫外、可见光的光学窗口，将红外测温窗口安装在开关柜上，就可实现开关柜红外成像测温。

### 红外测温窗口工作原理

红外测温窗口安装在电气柜的壳体上，利用已在电力系统普遍使用的红外线热成像仪、测温仪，结合《红外导则》判别发热故障，通过红外测温窗口就可方便地对电气机柜内部设备进行各种无损检修，实现状态检。方便电力检修人员发现高压事故的隐患，及时解决和维护，防止高压的事故的发生。

优点：1.结构简单，安装快捷，安全性和可靠性高。

2. 红外测温窗口透过率高，防爆性强。
3. 双层密封防水气、防灰尘。
4. 一次投入，终身放心，投入费用低，性价比高。

### 红外测温窗口适用范围

红外测温窗口主要用于各种高压开关柜、金属铠装柜、城市环网柜及gis高压设备的内部测温。消除引发热成像检查时高压电弧事故的风险。

红外测温窗口针对发电厂6kv和400v的风机、泵机、磨煤机、皮带机等电机接线盒，6kv开关柜、10kv封闭母线进行红外线测温。

红外测温窗口还可以对变压器接线盒、开闭所、电缆分接箱等密闭设备内部进行红外线检测。

### 红外测温窗口材料

红外测温窗口材料是一种特殊的uvaisir材质的人工晶体，在1830 高真空的环境中生长、结晶而成。

长波窗口波段范围为：0.15  $\mu\text{m}$ -14  $\mu\text{m}$ 。使用一般工作波段150nm-400nm的紫外线检测仪器，1  $\mu\text{m}$ -14  $\mu\text{m}$ 红外线检测仪器。在0.15  $\mu\text{m}$ 时，窗口的红外线透过率为94%；在12.5  $\mu\text{m}$ 时，窗口红外线透过率为92%。

短波窗口波段范围为：0.13  $\mu\text{m}$ -10  $\mu\text{m}$ 。使用一般工作波段150nm-400nm的紫外线检测仪器，1  $\mu\text{m}$ -14  $\mu\text{m}$ 红外线检测仪器。在0.15  $\mu\text{m}$ 时，窗口的红外线透过率为94%；在7  $\mu\text{m}$ 时，窗口红外线透过率为92%。

### 红外测温窗口型号及参数

zgcw-100

尺寸 126mm × 26mm

开孔直径115mm；

晶体直径 100mm

可视直径 > 93mm

红外线透过率 > 93%

使用寿命 > 50年