

ENGAA红外测温窗口

红外测温窗口是一种可以透过红外线、紫外线、可见光的光学窗口，安装在电气柜的壳体上，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，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》判断发热故障，通过红外测温窗口就可以方便地对柜内的设备进行各种无损检修，可以及时有效的发现高压事故的隐患，防止事故的发生。

窗口类型

- ◆长波窗口：工作波段为 $0.15-14\ \mu\text{m}$ ，主要用于 500° 以下测温，透过率大于 93%。
- ◆短波窗口：工作波段为 $0.15-7\ \mu\text{m}$ ，主要用于 500° 以上测温，透过率大于 93%。



型号及参数

产品分类	型号	晶体直径	可视直径	红外线透过率	窗口直径	开孔直径
长波窗口	ENGAA-60A	60mm	55mm	$\geq 93\%$	84mm	70mm
	ENGAA-75A	75mm	70mm	$\geq 93\%$	99mm	85mm
	ENGAA-80A	80mm	75mm	$\geq 93\%$	104mm	90mm
	ENGAA-100A	100mm	95mm	$\geq 93\%$	124mm	110mm



上海喆儒电力检测技术服务有限公司

地址：上海市长宁区江苏北路 125 号华联创意广场 C 幢 101 室

手机：17898868180 电话、传真：021-52310225

邮箱：3441182618@qq.com

红外测温窗口组成

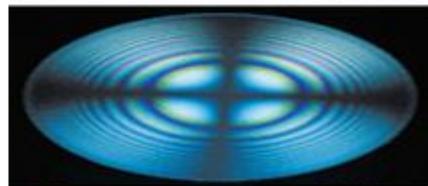
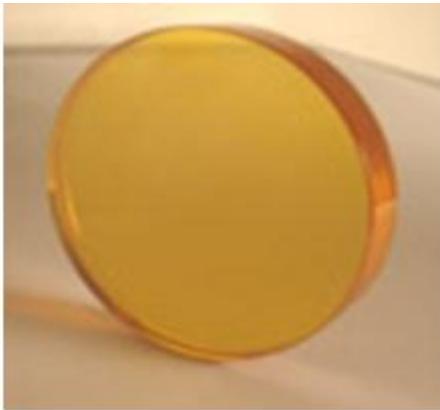
◆金属法兰:金属法兰上有安装螺纹, 安装时与 O 型密封圈一起安装在设备板上, 其防护等级符合 IP67 等级的 NF EN60529 标准。

◆O 型密封圈: O 型密封圈采用橡胶材料做成, 安装时可确保水密性。

◆保护盖:保护盖能通过磁铁锁打开和关闭, 它具有透明抗冲击功能, 其抗冲击等级符合 IK07 等级的 NF EN50102 标准。

◆光学窗口:窗口的工作波段可透紫外线, 可见光及红外线(取决于工作波长)。窗口分短波窗口和长波窗口, 两类窗口的不同只是窗口材料不一样。

红外测温窗口晶体



View of an (0001) HEM sapphire dome under cross polarizers showing high crystal perfection



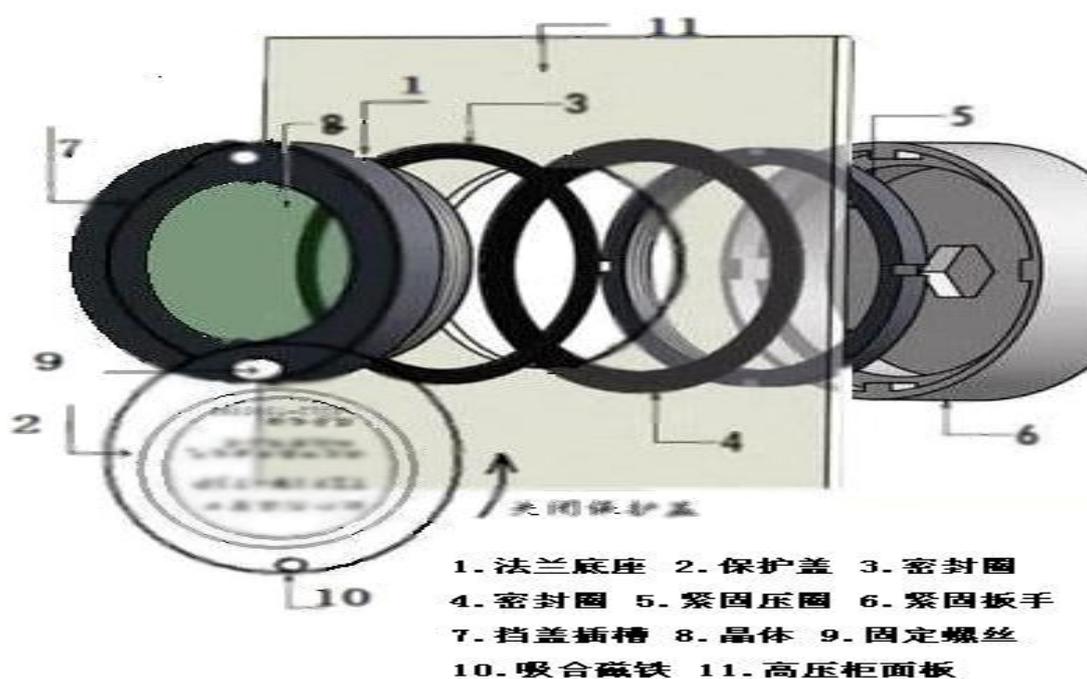
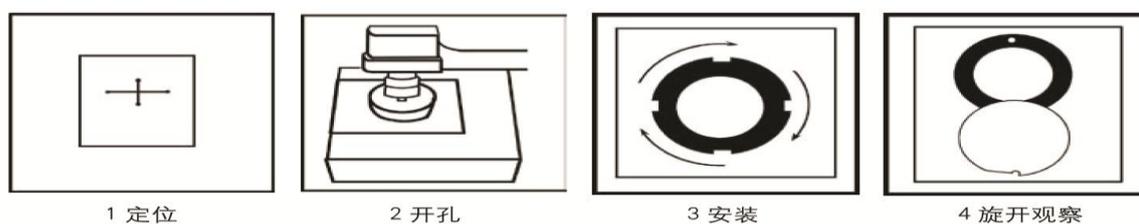
上海喆儒电力检测技术服务有限公司

地址：上海市长宁区江苏北路 125 号华联创意广场 C 幢 101 室

手机：17898868180 电话、传真：021-52310225

邮箱：3441182618@qq.com

红外窗口的安装方法

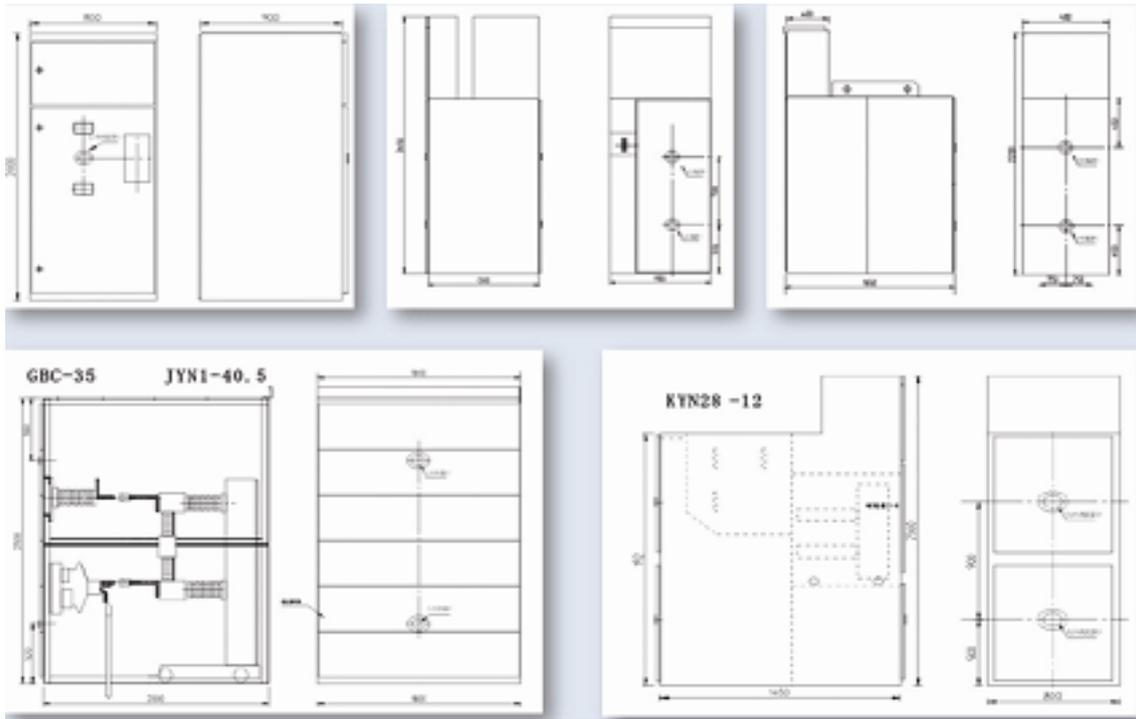


上海喆儒电力检测技术服务有限公司

地址：上海市长宁区江苏北路 125 号华联创意广场 C 幢 101 室

手机：17898868180 电话、传真：021-52310225

邮箱：3441182618@qq.com



红外窗口与热像仪的视角关系和安装位置



 上海喆儒电力检测技术服务有限公司

地址：上海市长宁区江苏北路 125 号华联创意广场 C 幢 101 室

手机：17898868180 电话、传真：021-52310225

邮箱：3441182618@qq.com