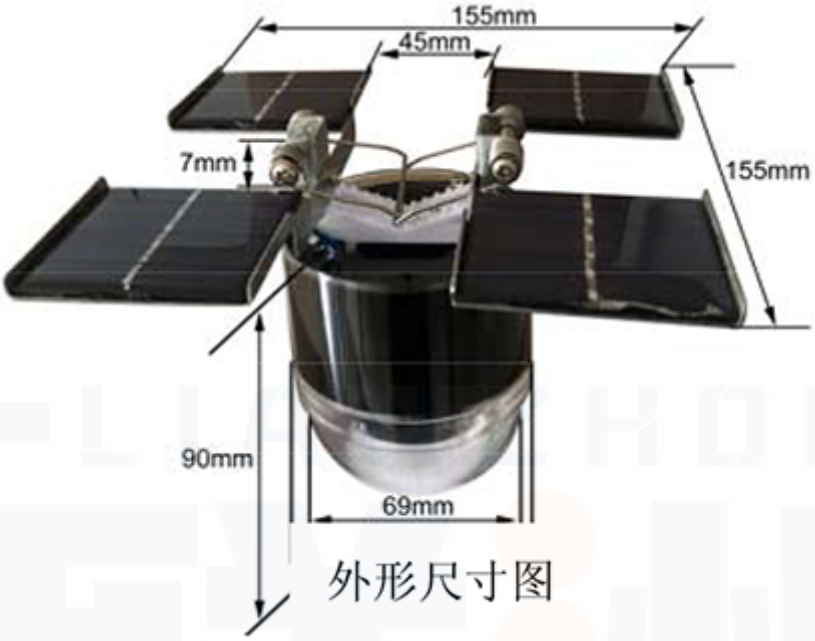
一、概述

CG6568型**高压架空电缆超高亮带电显示器**，是一种采用弹簧夹固定在架空电缆上，接收高压感应电场,将电场信号转换为LED闪光信号，无论在太阳光强烈照射下，还是在能见度较低的天气条件下，只要高压线带电，在显示器垂直下方，可清晰地看到高压指示装置的高亮闪光，给电力检修施工人员提供清晰的警示作用，以保障电气线路作业人员的安全。



外形尺寸图

二、特点

1、利用高压电场的能量及太阳能光伏取电技术，只要把本产品挂上高压电缆相线，无需外加工作电源，只要高压线带电即可发出清晰可见的高亮闪光。
2、超长寿命设计。内部元件全部采用长寿命、高可靠元器件，整体环氧密封灌注，免维护，具有抗恶劣自然环境，抗雷击的性能,在户外连续工作寿命大于50000小时。
3、安装简便可靠，该显示器设计有专用弹簧卡具(根据需要另配)，安装时无需停电。用绝缘杆就可牢固地安装于高压电缆上，能承受恶劣气候的冲击。.

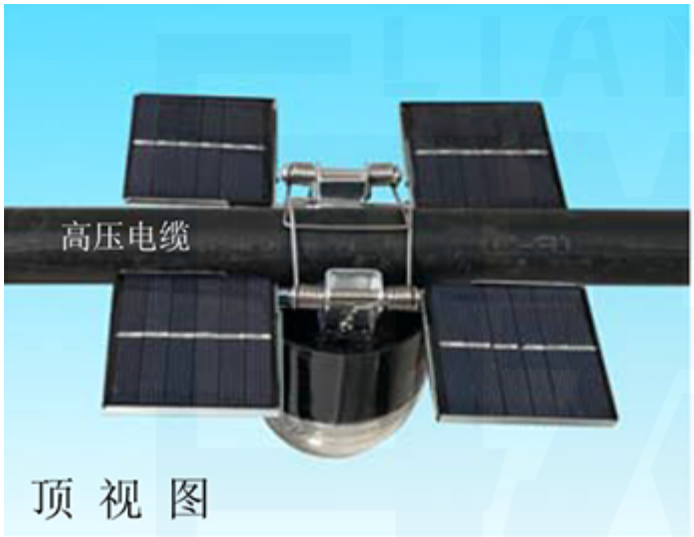
三、主要技术指标

1、适用范围广，只需适当改变参数，即可应用于6kV, 10kV, 35kV,110kV和220kV等各种电压等级的户外高压设备。
2、电路部分全封闭，可全天候工作，能承受-40°C ~+70°C的户外严酷的工作条件，大于50000小时的连续工作寿命。
3、无需外接工作电源，内部接入可充电池，由太阳能板给其自动充电，即使连续一个月缺乏光照的阴雨天气，充裕的电池容量照样可维持连续正常工作。
4、闪光起动电压:额定 电压值的50%。
5、闪光频次:高压有电时，每1.5S闪烁一次;高压无电时不起辉。
6、使用场所:户外架空高压电缆，直径

12~35mm范围内裸线或带绝缘皮的高压线均可工作。
7、外形尺寸:如图所示。
8、清晰可见视距:不小于15m。

三、安装方法

第一步:在准备使用前先将壳体外部小螺钉拧下，然后将机内的一根电池引出线的接线头放到螺钉的位置，用螺钉将线头压紧，引出线头接触到螺钉，机内通电自检，一切正常时，本机会闪光一次，表示本机已通电，可以开始工作，如果暂时不用这台装置，可将螺钉松开，退下线卡，使内部电池断电，以保障电池预先充入的电量不会损耗。
第二步:在高压电缆上安装显示器，将显示器放入安装辅助夹具，扮开压紧弹簧，套在夹具两边，然后将适合长度的绝缘杆拧入夹具底部，对准高压线的安装部位，将显示器顶入弹簧卡子，听到弹簧“叭”的响声,则显示器安装到位。如果高压线有电，显示器即时会发出闪光;如果高压线在失电状态，则不会闪光。



四、拆卸方法

用安装夹具头部套入显示器圆柱体内，往. 上顶至锁口动作，锁片翻转，即打开机构，这时往下一拉，即可将主机与高压线分离，卸下显示器。

五、注意事项

1、该带电显示器安装与拆卸可在带电状态下操作,带电操作必须按照带电作业安全规程进行。
2、订货时，请说明电压等级、高压电缆的直径,及大致安装场合。