



CT5609 无线绝缘子分布电压测试仪

技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

本公司生产的“无线绝缘子测试仪”是根据用户实际操作和现场使用情况，结合用户提出要求，通过大量现场试验，研制的新型绝缘子测试仪器。本仪器用于测试带电的悬式绝缘子或实验室检测悬式绝缘子的分布电压，能有效发现绝缘子内部隐蔽故障，提高电网系统运行的可靠性，提高线路工作人员进行带电测试的工作效率。



一、功能特点

- 1、运行电压：35 - 1000KV，不同电压等级均适用
- 2、测量电压范围：0 - 40kV（特殊电压可定制）
- 3、测量误差： $\leq \pm 1\%$
- 4、采样速率：10次/秒
- 5、日期时间设置：调整日期和时间，便于用户浏览、查看历史数据
- 6、背光时间设置：常亮、常灭、0-999分钟内可自行设置
- 7、自动关机设置：从不、0-999分钟内可自行设置
- 8、手持终端与探测器的传输距离为 $\leq 100\text{m}$
- 9、多模式设计，适用性更强，更安全、更方便
- 10、万向接头设计，可根据绝缘子串的悬挂方位，灵活地调整测量方向
- 11、双重屏蔽，抗干扰性极强，完全符合 EMC 标准
- 12、独有的人机交互界面，简便操作

二、技术参数

量电压范围：0 - 40kV（特殊电压可定制）

测量误差：±1%

分辨率分辨率：0.01kV

采样速率：10 次/秒

工作电流：≤120mA（手持终端），≤40mA（探测器）

电源供电：2 节 1.5V 5 号干电池（手持终端）、2 节 1.5V 7 号干电池（探测器）

可持续工作时间：≥12 小时

探测器和手持终端视距传输距离：≥100m（充足电源）

显示：正显液晶显示屏，阳光下可清晰显示

工作温度：-35℃---+60℃

储存温度：-40℃---+65℃

相对湿度：≤90% RH 不结露