

# 避雷器在线监测器

## ■产品用途

LF BLQ-ZXLC 高压避雷器实时监测系统, 由避雷器采集单元与数据处理单元组成。避雷器采集单元可实时监测高压避雷器工作状态, 主要监测状态包含全电流、容性电流、阻性电流、表面温度、雷击波形、雷击能量、雷击次数等。数据处理单元长期对避雷器数据进行分析、预测、评估风险做出预警, 可及时发现避雷器由污秽或内部受潮引起的瓷套泄漏电流或绝缘杆泄漏电流增大等问题, 有足够的时间展开维护计划, 减轻危害, 避免发生事故。

## ■产品特点

- 高精度穿心互感器, 自动切换电流档位实现高精度测量。
- 采用数字算法, 有效滤除现场干扰。
- 使用高速采集器件, 采集自然雷电流波形, 监测避雷器雷电流全方位参数。
- 采用更安全的、非接触式红外测温方式, 监测避雷器表面温度, 与环境温度计算出温差, 更准确的掌握高压避雷器运行温升。
- 系统采集分布式安装, 就地测量、数字传输减少传输干扰。
- 可以预先设定告警阈值, 实时监测数据超过阈值推送告警信息
- 采用先进的电磁兼容设计, 超低辐射, 满足国标和欧盟标准的要求。

## ■技术参数

项 目		型 号	LF BLQ-ZXJC
漏电流	监测方式	电磁感应	
	监测范围	全漏电流: 100 $\mu$ A-10mA 误差 $\pm$ 10% 容性漏电流: 100 $\mu$ A-10mA 误差 $\pm$ 10% 阻性漏电流: 10 $\mu$ A-5mA 误差 $\pm$ 10%	
防雷器温度	监测方式	红外测温	
	监测范围	-20 $^{\circ}$ C~+100 $^{\circ}$ C 误差 $\pm$ 5%	
环境监测	环境温度	-40 $^{\circ}$ C~+80 $^{\circ}$ C 误差 $\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C	
	环境湿度	0~+100%PH 误差 $\pm$ 2%	
雷击监测	雷击记录方式	波形	
	峰值	0.5kA~20 kA 误差 $\pm$ 10%	
	能量	mAs	
	雷击时间记录	记录雷击发生时的年月日时分秒	
环境条件	工作温度	-25 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C	
	储存温度	-40 $^{\circ}$ C~+80 $^{\circ}$ C	
	相对湿度	5~95%PH 无凝露	
	其它	没有导电尘埃和腐蚀性气体, 没有爆炸危险	
安规	标准	符合 GB4943-2001 和 IEC60950 标准	
防雷	电源输入	波形: 10/700 $\mu$ A、幅值 1Kv, 正负极性各 5 次, 间隔 1min	
	通信 RS485	波形: 10/700 $\mu$ A、幅值 1Kv, 正负极性各 5 次, 间隔 1min	
输入特性	额定输入电压	220VAC $\pm$ 20%50Hz	
	整机功耗	5W	
其它	防护等级	IP67	
	ROHS 要求	满足 ROHS 指令要求	
机械参数	尺寸	600mm*500 mm *67 mm	
	重量	0.5KG, 不含包装	
安装方式	主机	机架式安装	

## ■采集部分硬件框图

