
LK-W-990无线测温装置

使用说明书

版本：V0.1.1

武汉朗开智能科技有限公司

概 述

LK-W-990不仅具有动态模拟图、柜内温湿度数字显示及可编程控制、带电显示及闭锁、智能语音防误提示功能、操控转换开关（包括储能开关、远方/就地转换开关、分合闸转换开关）、RS485数字通讯等功能；其还集成了多功能电能表的全部功能，可同时测量显示多种电力参数：三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率，计量有功电能和无功电能；另与外置WX-100系列无线测温传感器配合使用，可在线测量母排、断路器手车触头、电缆搭接头等多处实时温度，具有640条事件记录功能。

适用范围

LK-W-990系列开关柜无线测温智能操显装置广泛应用于0.1~35KV户内开关柜，如：中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜，适用于进线柜、出线柜、电容器柜、母联柜、变压器柜、互感器柜、计量柜、电机控制柜等多种形式的主回路控制柜。

功 能

客户可根据需求选择 如下不同功能产品	无线测温装置		智能测显单元		
型 号 功 能	LK-W-990 -A	LK-W-990 -B	LK-W-990 -C	LK-W-990 -D	LK-W-990 -E
动态模拟图	√	√	√	√	√
防误语音提示		√	√	√	√
带电显示及闭锁	√	√	√	√	√
温湿度模拟控制	√	√			
温湿度数显及控制			√	√	√
远方/就地、分/合闸、 储能、照明等操作开关		√	√	√	√
主回路电力参数测量				√	√
触头/电缆在线测温					√
RS-485 通讯		可选	可选	√	√
事件记录功能					√
人体感应探头			可选	可选	可选

附件说明

附件名称及图片	规格型号	安装方式	应用场合
 无线测温接收器	WX-JSQ	导轨式安装	接收同组无线测温传感器监测到的温度数据
 环形无线测温传感器	WX-101	套装在 手车静触头上	套装在 630A 规格的断路器手车静触头（配合尺寸为 $\Phi 35\text{mm}$ ）上，当回路有电流时，传感器感应取电并监测该点温度。
	WX-102		套装在 1250A 规格的断路器手车静触头（配合尺寸为 $\Phi 49\text{mm}$ ）上，当回路有电流时，传感器感应取电并监测该点温度。
	WX-103		套装在 1600A 规格的断路器手车静触头（配合尺寸为 $\Phi 55\text{mm}$ ）上，当回路有电流时，传感器感应取电并监测该点温度。
	WX-104		套装在 2500A 规格的断路器手车静触头（配合尺寸为 $\Phi 79\text{mm}$ ）上，当回路有电流时，传感器感应取电并监测该点温度。
	WX-105		套装在 4000A 规格的断路器手车静触头（配合尺寸为 $\Phi 109\text{mm}$ ）上，当回路有电流时，传感器感应取电并监测该点温度。
 电池式无线测温传感器	WX-106	螺栓安装	在母排、电缆搭接头等不便于用环形无线测温传感器测温的电气接点，可采用此电池式无线测温传感器测温。该传感器内置电池（电池供电 5-6 年），紧锁在连接点处的螺栓上即可。

技术指标

技术参数		指 标				
		LK-W-990-A	LK-W-990-B	LK-W-990-C	LK-W-990-D	LK-W-990-E
工作电源		AC/DC85~265V				
最大功耗		4VA	6.5VA	8VA	9VA	9VA
温度测量范围		-40~120℃				
湿度测量范围		0~99%RH				
继电器输出容量		AC220V/5A				
数字通讯		/	RS485 通讯接口，MODBUS 通讯协议			
通讯波特率		/	4800、9600bps			
电力参数测量	电压输入	/	/	/	三相三线：100V；三相四线：57.7V	
	电流输入	/	/	/	AC1A、5A	
	精度等级	/	/	/	无功电能为1级，其它为0.5级	
工作环境		温度：-10~+60℃，相对湿度：≤95%，无腐蚀气体，海拔高度≤2500m				
隔离耐压		电源/输入/输出之间>2kV				
开孔尺寸		119×179mm	220×165mm	220×166mm		

端子定义

