



玫雅科技
WENYAKEJI

杭州玫雅科技股份有限公司

HANGZHOU WENYA TECHNOLOGY CO., LTD

地址：杭州市拱墅区莫干山路1413号海翔科技园1号楼

电话：0571-87390509

传真：0571-87390509

官网：<http://www.wenyakeji.com/>

邮箱：1989327871@qq.com



杭州玫雅科技股份有限公司

HANGZHOU WENYA TECHNOLOGY CO., LTD

电网稳定至上，玫雅智领未来



公司简介

杭州玫雅科技股份有限公司于2019年8月15日成立于有着美丽天堂之称的杭州，由一支有着十几年同行经验专业团队组建而成。公司专业从事电力物联网开发、物联网销售、开关柜脉冲电流局放开发及销售、（特高频、超声波、地电波）局放开发及销售、变电站空间高频电流局放开发及销售、高压电缆高频电流局放开发及销售、开关柜测温局放监测系统开发及销售、电缆沟桥架温升水浸监测系统开发及销售、电缆沟桥架竖井感温光缆监测系统开发及销售、高压线路温升故障监测系统开发及销售、开关柜智能操控系列开发及销售、开关柜及配电室智能除湿系列装置开发及销售等。

公司自主研发的中高压开关柜测温，高压线路测温、开关柜局部放电、开关柜智能除湿机、智能操控等适用于各种架空线路、发电站、变电站、机场、铁路、钢铁、化工、水泥、烟草、煤炭、数据中心、轨道交通、新能源等众多领域。我们测温致力于能量收集技术，利用环境中的磁能、光能、热能等微能量给传感器供电，为物联网传感器提供高品质节能电源解决方案，局放系列采用三相脉冲电流，特高频、超声波、地电波及高频电流等技术。高压线路测温传感器采用微光取电技术，因此杭州玫雅科技股份有限公司在行业中脱颖而出，受到合作用户的肯定和一致好评！

公司自成立以来，始终秉承“客户至上，科技创新”的经营理念。积极融合当今世界电力行业和微电子，脉冲电流法的前沿技术与经验，致力为用户打造“安全、可靠、放心”的用电环境。努力培养研发、制造、销售、服务、管理等方面的专业人才，定期组织员工培训，不断完善员工的专业知识和技能。玫雅接下来发展方向：以智能变电远程监测为主，为人工智能发展做出微薄贡献。

“电网稳定至上，玫雅智领未来”，成为玫雅团队的终生追求。经过团队近几年的不懈努力，玫雅科技奠定了发展壮大的基石。公司因此业务走向了全国，目前业务涉及到国家电网、南方电网、海上风电、大型储能、数据中心、轨道交通、热电、核电、钢铁、水泥、化工、煤炭、烟草、机场、石油等等。



目录

CONTENTS

一、局放系列	03
1、WYPDM系列 脉冲电流局放+测温+故指	03
2、WYPDH系列 (特高频、超声波、地电波) 三合一局放	05
3、WYPDG系列 高频电流电缆局放	07
4、WYPDK系列 空间特高频局放	09
二、测温系列	11
1、WYMSA-04开关柜测温传感器	11
2、WYMSA-05微光取电线路测温系统	13
3、WYMSA-07感温光缆测温系列	15
4、WYMSA-09电缆桥架水浸测温系统	17
5、WYMTA红外窗口测温系列	19
6、WYMSA-06架空型故障指示器	20
三、弧光保护系列	21
1、WYHGM系列母线弧光	21
2、WYHGK-H3馈线弧光	23
四、智能操控+状态显示系列	25
1、WYCX系列智能操控测温显示装置	25
2、WYCK-600智能操控显示装置 (液晶)	27
3、WYCK-500智能操控显示装置 (数码管)	29
4、WYXS-01开关状态指示仪	31
5、WYXS-02F开关状态指示仪 (小尺寸)	32
五、智能除湿机系列	33
1、WYCS-60开关柜智能除湿机	33
2、WYCS-90L环境智能除湿机	34
六、感应式带电指示系列	35
1、WYDXQ-HD显示装置显示装置	35
七、机械特性传感器系列	37
1、WYMTA-TX3开关机械特性在线监测装置	37
八、物联网集成系统	39
1、WYMBS智能在线监测显示装置	39





脉冲电流法是当前普遍认可且广泛使用的一种局部放电量测试方法，其结果是以pC为单位的视在放电量，属于定量性质的测量，能客观反映电气设备的绝缘状态。IEC 对此在2000年制定了专门的检测标准。每一次局部放电现象都伴随着正负电荷的中和，表现为一个具有极陡上升沿的电流脉冲，脉冲电流法即通过测量该脉冲电流的大小来计算局部放电量的大小。基于脉冲电流法的局部放电测试通常用于电气设备的型式试验、出厂试验和其他离线测试中，通过无局部放电的可控升压测量系统实现测试。而实际运行设备现场由于存在各种形式的电磁干扰，并不具备相比于离线测试时的无局部放电升压测试条件，所以基于脉冲电流法的带电或在线局部放电测试应用较少。

● 系统拓扑图



● 系统简介

局放在线监测装置采用超低功耗设计，抗干扰能力强，可在线校准；兼备三相带电显示功能，LED显示开关柜是否带电，免维护功耗低，可核相且核相电压低。

● 技术参数

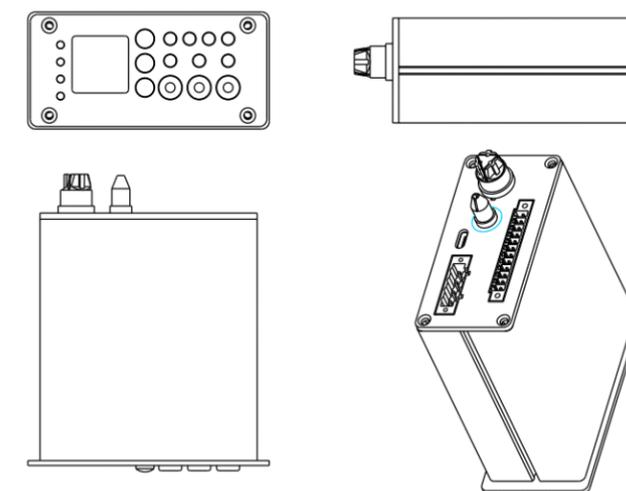
项目	参数
安装方式	前面板安装、嵌入式需开孔
工作电压	AC 220V 50Hz
通讯方式	RS485/433MHz
接口	Type-C
额定测量范围	0~1000pC
耦合电容	10PF-150PF 取决于设计
适用电压等级	5kV~36kV 取决于设计
带电指示	LCD
辅助电源	230V AC±10%
继电器触点	5A/250V AC 5A/30V DC
功耗	3W
工作温度	-40°C~70°C
工作湿度	< 95%RH
防护等级	IP54
海拔高度	< 4000m
外形尺寸 (长*宽*深)	96*47.7*115.5mm
开孔尺寸 / (长*宽)	92*44mm



(正面)



(背面)



外形尺寸

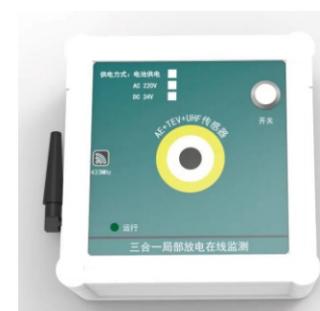
针对电气设备接点部位由于材料老化、接触不良、电流过载等因素引起的局部放电现象，且不宜探测的故障隐患，开发了能够在设备带电运行状态下以及在高、低温环境下长期稳定工作的无线三合一局放传感器，产品具有体积小，重量轻，应用场景范围广，适应性强等优点。其最大优势采用特高频、超声波、暂态地电波五合一监测技术，监测主机为无线三合一局放传感器供电，解决了传感器的长期供电问题，并结合利用微电子技术、传感器低功耗技术，传感器寿命大于10年、产品安全可靠、易部署、免维护。

● 系统拓扑图



● 技术参数

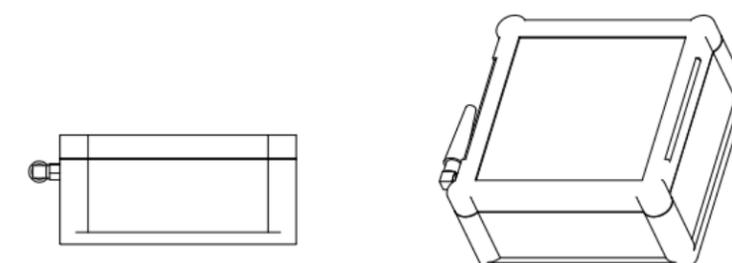
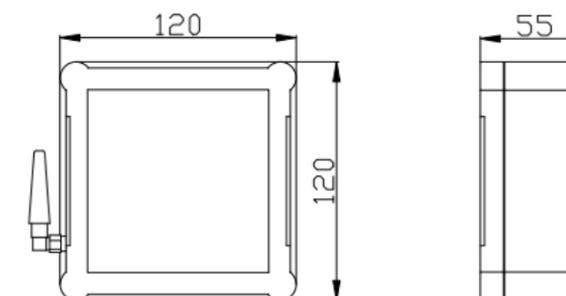
项目	参数
安装方式	磁吸式或导轨式
工作电压	AC 220V 50Hz
通讯方式	RS485/433MHz
接口	USB-B
额定测量范围	0~1000pC
耦合电容	10PF-150PF 取决于设计
适用电压等级	5kV~36kV 取决于设计
辅助电源	230V AC±10%
功耗	3W
防护等级	IP54
工作温度	-40°C~70°C
工作湿度	< 95%RH
海拔高度	< 4000m
外形尺寸(长*宽*深)	长x宽x深=120mmx120mmx55mm



(正面)



(背面)



外形尺寸



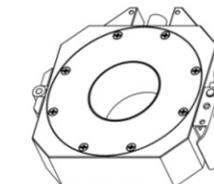
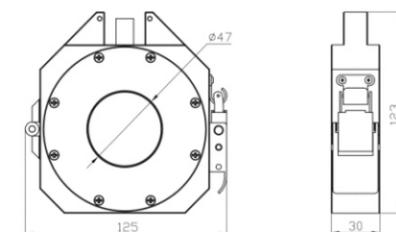
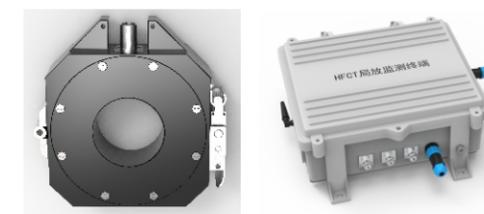
针对电气设备接点部位由于材料老化、接触不良、电流过载等因素引起的局部放电现象，且不宜探测的故障隐患，开发了能够在设备带电运行状态下以及在高、低温环境下长期稳定工作的HFCT局放传感器，产品具有体积小，重量轻，应用场景范围广，适应性强等优点。其最大优势采用高频电流监测技术，具有灵敏度高、抗干扰强、精度准确等优势。

● 系统拓扑图

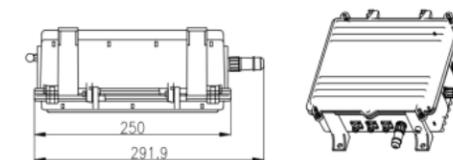
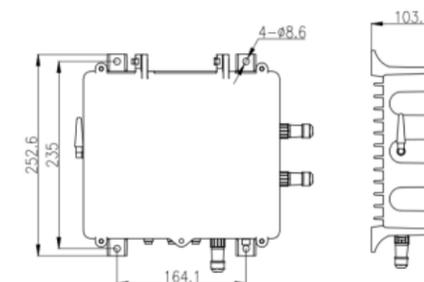


● 技术参数

	参数名称	单位	参数值
HFCT 传感器	传感器原理		高频电流 (HFCT)
	监测频段	\	3MHz ~ 80 MHz
	传输阻抗	mV/mA	大于6
	输出阻抗	Ω	50
	灵敏度	pC	1
	防护等级	\	IP68
	内径	mm	37
	安装方式	\	开合式
	外壳		铝合金材质
	安装位置	\	变压器、电缆接头的接地线上
相位 传感器	原理	\	电磁式电流互感器
	频率	Hz	50
	变比	\	1000:5
	容量	VA	5
	精度	\	0.5S
	内径	mm	70
监测	温度范围	$^{\circ}\text{C}$	-40~80
	带宽	MHz	100
	灵敏度	pC	1
	测量范围	pC	1 ~ 5000
	电源	V	AC220
	温度范围	$^{\circ}\text{C}$	-40 ~ 85
	防护等级	\	IP65
	通道	\	3
通讯方式	\	RS485	



传感器外形尺寸图



监测终端外形尺寸图



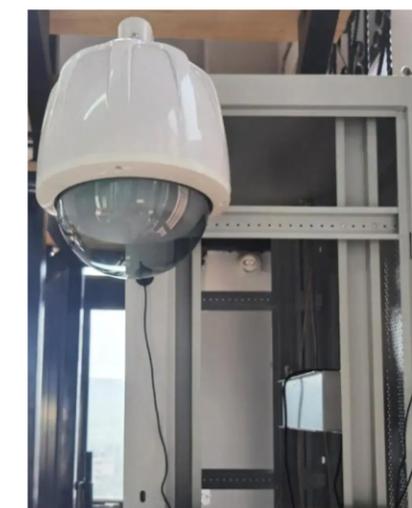
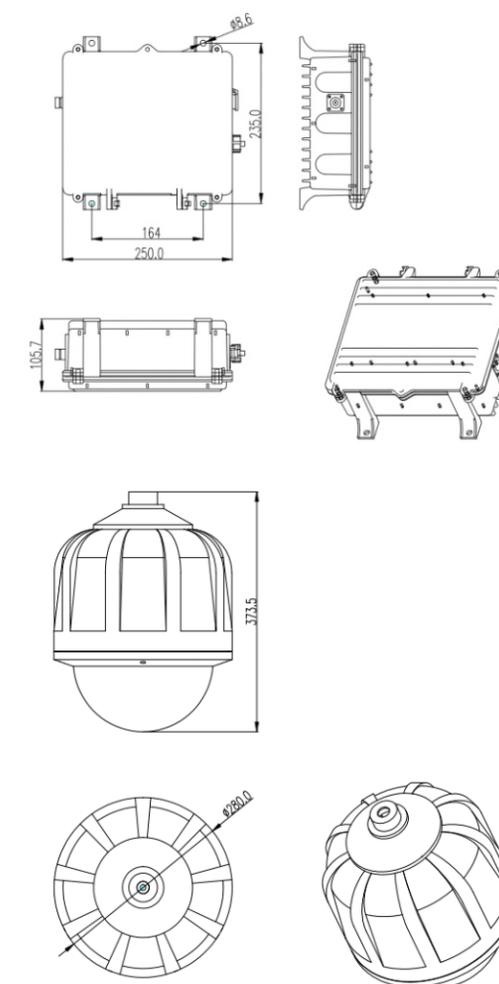
空间特高频指信号频率介于300MHz-3000MHz范围内的电磁波。每一次局部放电过程都伴随着正负电荷的中和，并出现陡度很大的电流脉冲，同时向周围辐射电磁波。开关柜内部局部放电时的电流脉冲能在内部激励频率高达500MHz~1500MHz的电磁波，产生的电磁波可以通过金属箱体的接缝处、观察窗或气体绝缘开关的衬垫传播出去。当放电间隙比较小、放电间隙的绝缘强度比较高时，放电过程的时间比较短、电流脉冲的陡度比较大，特高频局放监测技术就是通过监测这种电磁波信号来实现局放监测功能。

● 系统拓扑图



● 技术参数

参数名称	单位	参数值
主机		
监测频段	\	特高频法: 500 MHz ~ 1500 MHz
监测原理	\	特高频
监测内容	\	局放
系统测量范围	\	-80~-20dbm
通信方式	MHz	RS485
系统灵敏度	m	≤17.6dBV/m
误差值	dBm	±2dBm
动态范围	db	≥60dB
工作温度	\	-25°C至70°C
环境湿度	\	10-90%RH, 无冷凝
额定电压	\	AC 220V±15%
功耗	W	≤35W
传感器		
驻波比	\	≤2
增益	db	1db
方向性	\	在各个方向上应具有相同的增益特性
工作温度	°C	-55°C至80°C
环境湿度	RH	5-95%RH, 无冷凝
检测频带	MHZ	300MHz ~ 3000MHz
IP等级	\	IP55
EMC等级	\	4





● 产品特点

无线温度传感器是我公司针对电气设备接点部位由于材料老化、接触不良、电流过载等因素引起的温升过高，且不宜探测的故障隐患而开发的，产品能够在高电磁场、及(-40℃ ~ +125℃)温度范围下稳定工作。

该产品采用低功耗设计、无线隔离、射频通讯等技术，具有隔离彻底、安装方便、抗干扰能力强、工作可靠且持续等特点，能很好的解决高电压状态下的温度测量问题。实时将采集到的温度通过射频通讯，传输到主机上，实现不间断的、准确的测量。

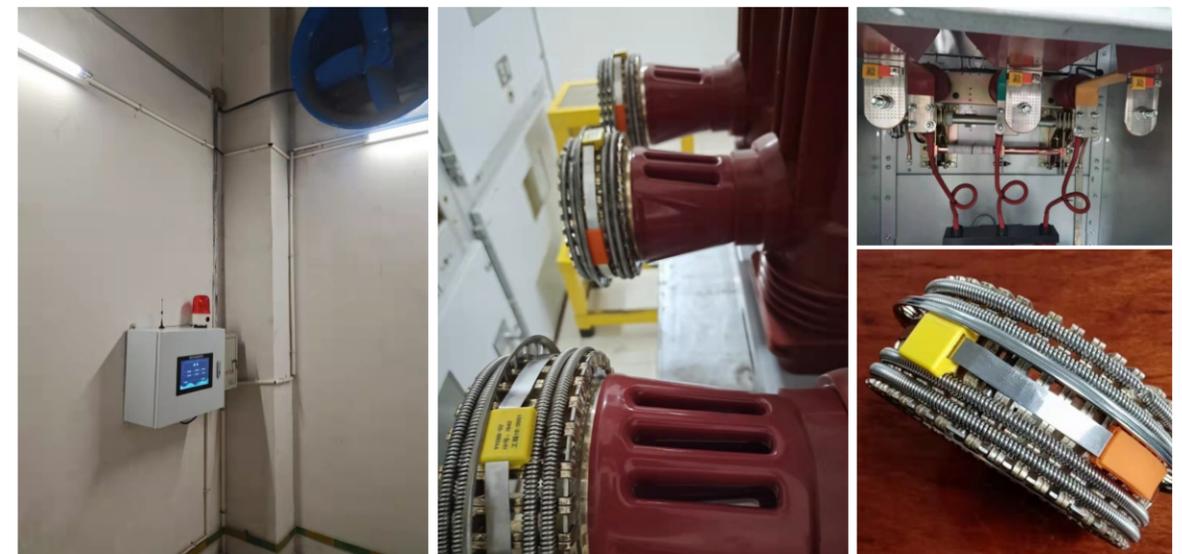
● 系统拓扑图

选型
WYMSA-04(测温传感器)
WYMTA-YJ(10寸液晶测温局放主机)
WYMTA-S (96开孔测温小主机)
WYCX-6600 (操控+测温功能主机)
WY-1807系列 (测温局放中继)



● 技术参数

项目	参数
工作频段	433MHz
工作环境	-40℃ ~ 105℃、10~95%RH
发射功率	+13dbm
通讯速率	1Mbps
测温方式	接触式
测温范围	-40℃ ~ +125℃
测量精度	±1.0℃
测量间隔	5S
发送间隔	6S ~ 60S
供电方式	电磁能收集 (电流 10 ~ 5000A)
使用寿命	≥ 10 年

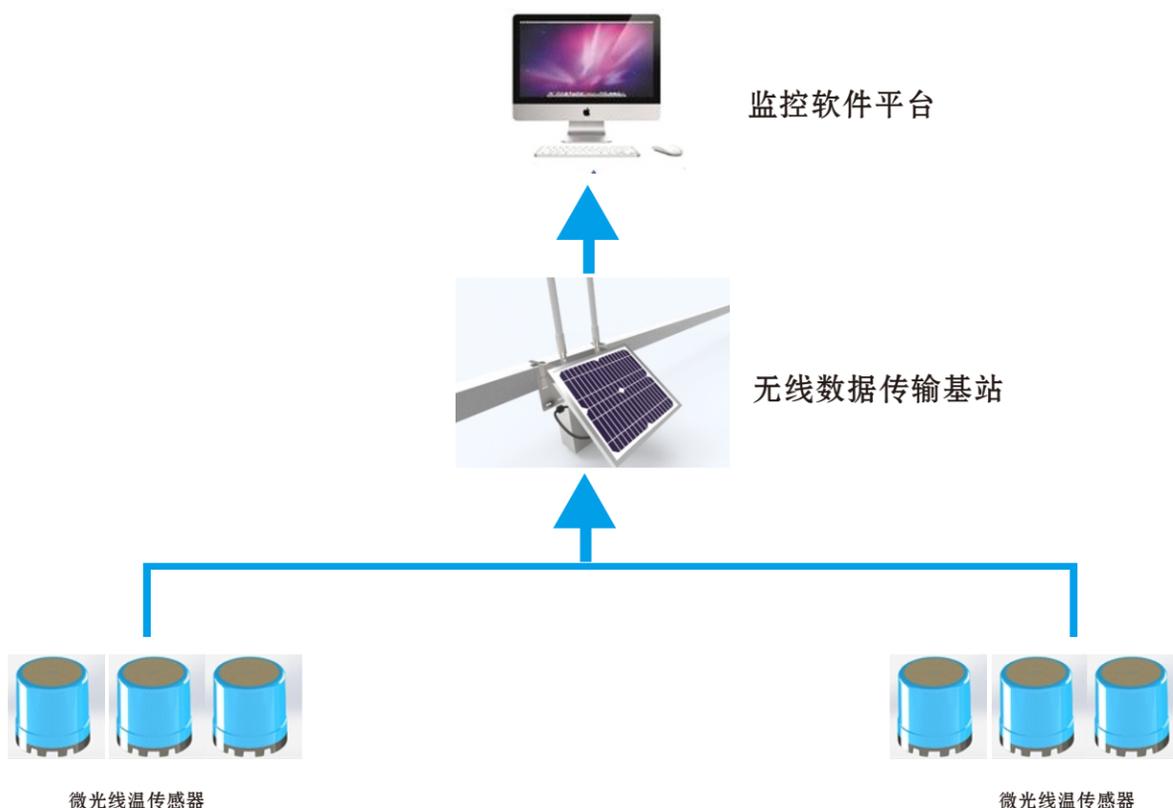




● 产品特点

微光取电线夹测温系统是我公司针对高压电缆所设计，原理是通过固定在导线上的微光取电温度传感器。通过无线方式实时传送到数据传输基站，数据传输基站通过 GPRS 无线通讯网络将采集到的数据信息实时发送至监控中心，可使线路运维部门及时掌握发热情况以及温度发展趋势数据，据此参数运维部门能进行科学动态增容，进一步升级电力输电线路的输送效率，产品能够在高电磁场、及-40℃ ~ +125℃宽温度范围下稳定工作。

该产品采用低功耗设计、无线隔离、射频通讯、微光取电等技术，具有隔离彻底、安装方便、抗干扰能力强、工作可靠且持续等特点，能很好的解决高电压状态下的温度测量问题。实时将采集到的温度通过射频通讯，传输到主机上，实现不间断的、准确的测量。



● 技术参数

项目	参数
主体尺寸	Ø35*36mm
整体重量	≤55g
防水等级	IP68级
温度测量范围	- 40℃ ~ + 125℃
测量精度	0~80℃ : ±1℃ -25~115℃ : ±1.5℃ -40℃~125℃ : ±2℃
分辨率	0.1℃
测量间隔时间	30s
上传间隔时间	5min ~ 15min
通讯频段	433MHz
通讯距离	100m (空旷条件)
供电方式	微光取电+超级电容
待机功耗	≤5uA
发射功率	+13dbm
理论寿命	10年



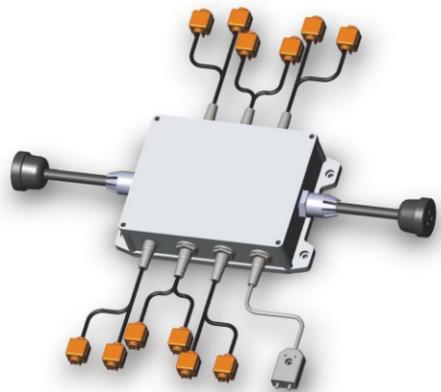


产品特点

针对地缆沟电缆接头测温的在线监测系统，能及时发现电缆接头的温升现象，避免电缆接头在运行中着火。

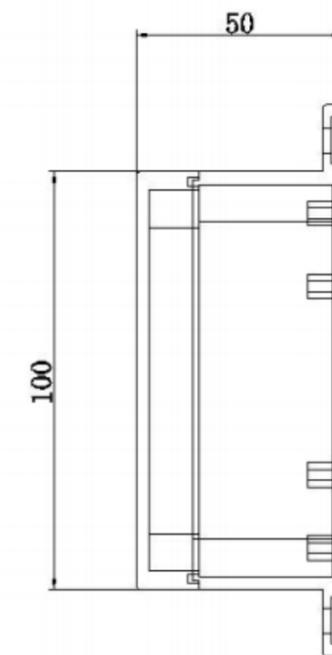
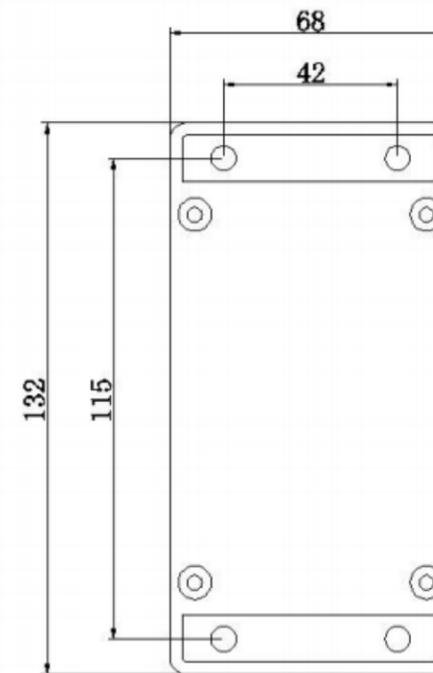
采用该监测系统可以达到如下的目的：

- 1) 实现全天 24 小时不间断在线监测，监测数据一越限即报警（声光报警），制定科学检查，检修计划；
- 2) 提高管理效率，节约企业成本；
- 3) 避免危险区域人工巡检的困难和危险；
- 4) 实施预警报警系统，提前发现事故征兆，预防事故发生
- 5) 对各节点温度数据经行存储，以便随时查看及后期分析等。



技术参数

项目	参数
供电电压	DC 36V
设备功率	≤0.1W
工作温度	-40 ~ 85°C
工作环境	湿度≤95%RH，海拔≤4000m
测温范围	-20 ~ +125°C
测温点数	标配12路测温点
温度精度	±1.0°C
通信速率	9600bps
通信方式	RS-485
通信距离	≤1000m
传感器引线长度	≤10 m
水浸传感器	1路
防护等级	IP68





● 系统特点及功能

设备分布式光纤测温系统具有如下技术优势：

快速性

系统测温、定位速度非常高。为了提高测量时间，采用了高速微弱信号处理技术优势，单次测量时间最短为1s，响应速度快。

分布特性

分布式光纤测温系统可提供连续动态监测长达十几公里范围内每隔0.25米各点的温度变化信号，可任意设置各级温度报警值。

先进性

该系统是目前性能指标最高、功能性最强、可靠性最高、技术最先进的分布式测温产品。关键器件优选国外进口高性能器件，核心算法经过严格测试。

兼容性

系统主机为开放通信协议，提供与工作站联接的通信接口，在中央控制室防灾报警工作站以汉化的图文方式显示温度曲线、报警位置、报警温度等全部信息；系统可以通过TCP/IP协议输出形式与PC、消防报警系统等其它控制设备进行联动，进行声光报警，信号输出准确、完整。

安全性

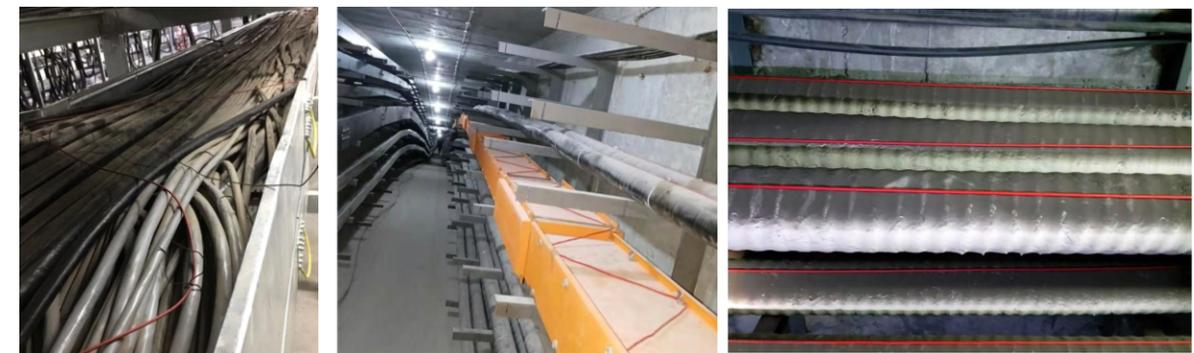
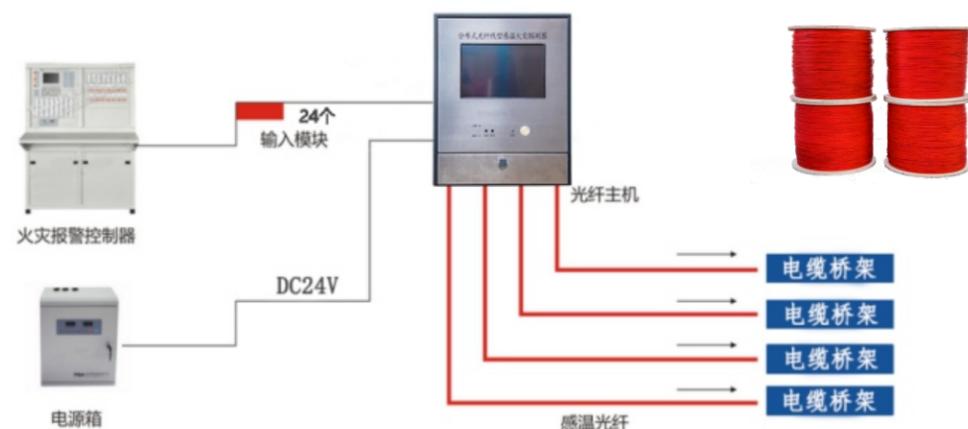
光纤分布式温度监测系统具备安全记录功能，可储存不少于999条的历史报警数据，并可进行有效审核。

单端操作，远程诊断，可通过局域网由专门工程师提供最低限度的系统远程诊断；如果光纤受损，DTS系统可以即时定位受损点，并通过光纤熔接机对其进行熔接，无需停止测量，这对于有效的实施在线监测是非常重要的；

感温光纤本征安全，采用光信号,不会与动力电缆之间产生相互电磁干扰。

● 技术参数

项目	参数
产品类别	分布式光纤/差定温/可恢复式/分布定位/探测报警型
敏感部件长度	10km
通道数	4通道
标准报警长度	3m
定位精度	3m
温度测量范围	-40°C-85°C
定温报警动作温度	60°C、70°C、85°C
光纤接头	FC/APC
工作电源	DC24V/24W
操作温度	-10°C-50°C
存储温度	-20°C-60°C
工作湿度	0~95%R.H. 无凝露
通信接口	网口





● 技术指标

- 1、型号：WYMTA-60A, WYMTA-75A, WYMTA-80A, WYMTA-100A
- 2、透过光谱：0.14umT4um;
- 3、温度透过率：N90%;
- 4、密封性能:IP67



单位：mm	WYMTA-60A	WYMTA-75A	WYMTA-80A	WYMTA-100A
ΦA（可视直径）	55	70	75	93
晶体直径	60	75	80	100
ΦB	75	88	94	113
开孔直径	76（标准）	89（标准）	95（定做）	114（标准）
ΦC（总直径）	86	100	106	125
D（保护盖尺寸）	Φ88T3	Φ102T3	Φ108T3	Φ127T3
E	11	11	11	11
F	6	6	6	6
G（安装厚度）	<4	<4	<4	<4

● 产品特点

架空远传型故障指示器适用于6~35KV配电架空线路，具有线路负荷监测、短路故障、接地故障指示功能，能够帮助寻线人员快速查找到故障点，缩短停电时间，提高供电可靠性。

当故障指示器检测到短路、或接地故障特征后，通过翻牌和发光报警指示，同时将故障信息通过433MHz/LoRa无线传输到汇集单元，汇集单元再通过2G/3G/4G网络上传至主站系统。主站接收到故障信息后，结合GIS系统，完成对故障点的快速定位和报警。



● 技术参数

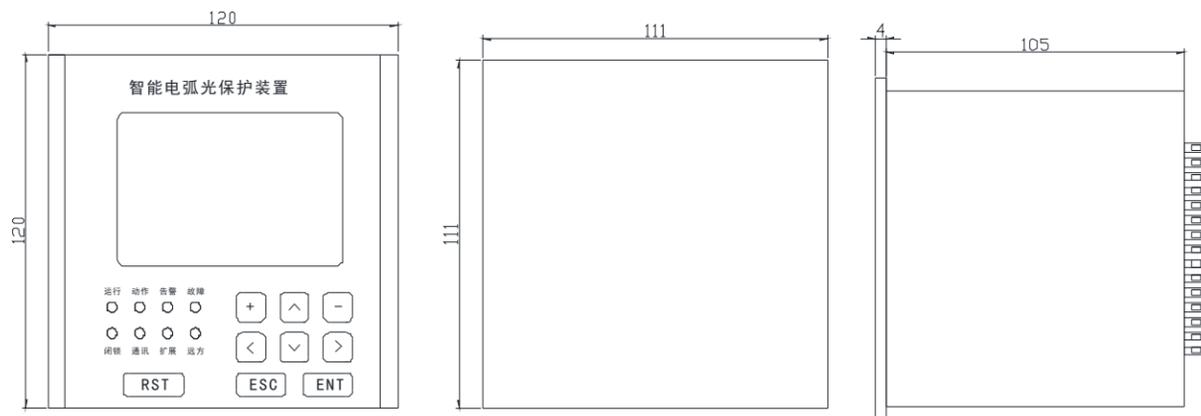
项目	参数
环境温度	-40~+70℃
相对湿度	5~95%RH
大气压力	70kPa~106kPa
海拔高度	<2000m
系统电压	6~35kV
系统频率	50Hz
导线截面积	35mm ² ~240mm ²
负荷电流	0A~600A
电流精度	0~300A, ±3A; 300~600A ±1%
静态功耗	≤40uA
定时复位时间	时间1~48h可设置
长期耐受电流	630A
最大采样电流	1200A
短期耐受电流	31.5kA/2s
设计寿命	≥8年
重量	<1kg



● 产品特点

弧光保护系统是我公司根据国内实际情况，吸收国外电弧光保护的特点，结合行业检测及保护配置相关规程，自主研发出具有独特创新技术、具有广泛实用性、高可靠性的新型电弧光保护系统。采用弧光检测和过电流检测双判据原理，具有保护动作速度快、可靠性高等特点。

选型
WYHGM-12(12路传感器)
WYHGM-24(24路传感器)
WYHGM-36(36路传感器)
WYHGM-48(48路传感器)



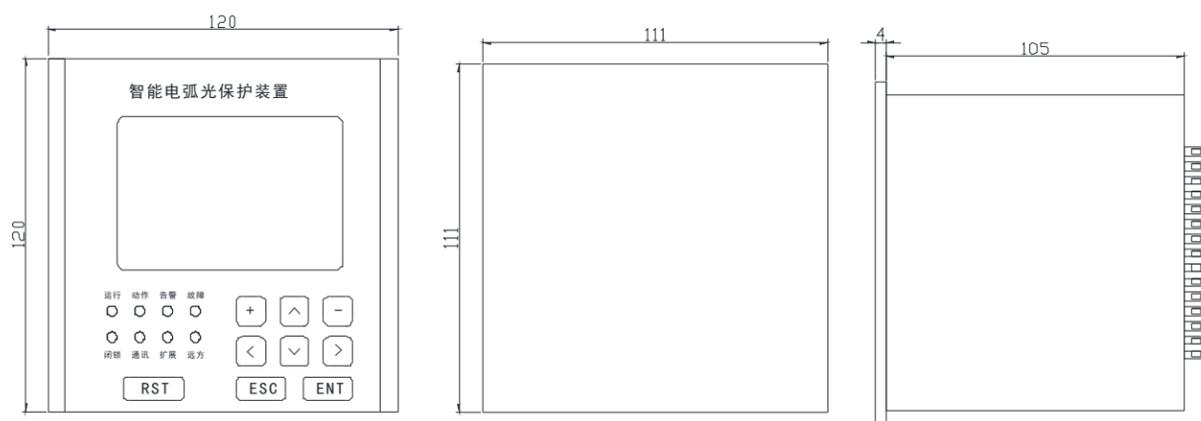
● 技术参数

主要参数	功能	应用
	电源	AC/DC85 ~ 265V(AC工频：50Hz)
	功耗	正常运行≤8W；装置动≤10W
	额定值In	5A/1A
	测量范围	保护电流：0 ~ 20
	功耗	不大于0.5VA
	保护电流	不大于2%
	保护频率	0.1Hz
	通道数	12-48路可选
	传感器类型	光纤型
	检测光类型	可见光/紫外光可选
	纯弧光保护	不大于10ms
	双判据保护	不大于20ms
	通道数	9路
	工作电压	AC250V/8A
	输入方式	无源接点
	隔离方式	光电隔离，隔离电压2500V
	通讯接口	RS485（一路标配，2路选配）
	隔离类型	光电隔离，带防雷保护
	波特率	9600bps
	通讯规约	Modbus
	通讯接口	2路以太网选配
	网络参数	10M/100M自适应
	默认IP	192.168.12.2/192.168.13.2
	通讯规约	IEC60870-5-103



● 产品特点

弧光保护系统是我公司根据国内实际情况，吸收国外电弧光保护的特点，结合行业检测及保护配置相关规程，自主研发出具有独特创新技术、具有广泛实用性、高可靠性的新型电弧光保护系统。采用弧光检测和过电流检测双判据原理，具有保护动作速度快、可靠性高等特点。



● 技术参数

主要参数	功能	应用
	电源	AC/DC85 ~ 265V(AC工频：50Hz)
	功耗	正常运行≤8W；装置动≤10W
	额定值In	5A/1A
	测量范围	保护电流：0 ~ 20
	功耗	不大于0.5VA
	保护电流	不大于2%
	保护频率	0.1Hz
	通道数	12-48路可选
	传感器类型	光纤型
	检测光类型	可见光/紫外光可选
	纯弧光保护	不大于10ms
	双判据保护	不大于20ms
	通道数	9路
	工作电压	AC250V/8A
	输入方式	无源接点
	隔离方式	光电隔离，隔离电压2500V
	通讯接口	RS485（一路标配，2路选配）
	隔离类型	光电隔离，带防雷保护
	波特率	9600bps
	通讯规约	Modbus
	通讯接口	2路以太网选配
	网络参数	10M/100M自适应
	默认IP	192.168.12.2/192.168.13.2
	通讯规约	IEC60870-5-103

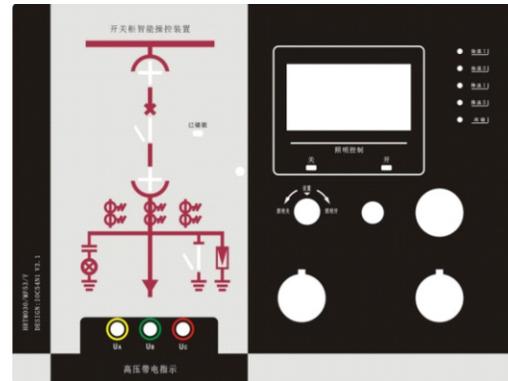


● 产品特点

本产品是根据当前中压系统开关柜技术发展而设计开发的一种新型的模块化、智能型的操作测量显示装置。该系列产品集主回路模拟指示、带电指示及闭锁、验电功能、温湿度液晶实时显示、自动加热除湿控制、自动排风降温控制、断路器分合闸状态指示、储能、接地开关指示、手车位置指示、智能防误语音提示、人体感应报警语音警示、储能选择、远程就地切换、分闸合闸操作、在线温度检测以及RS485通讯接口等功能于一体，可根据需要选配。该产品以一体化布局配套装备于开关柜，将简化开关柜的面板结构设计，美化开关柜的面板布局，完善并提升开关状态的指示功能和安全性。

该产品适用于3~40KV户内的开关柜、中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜。符合IEC255-22标准。

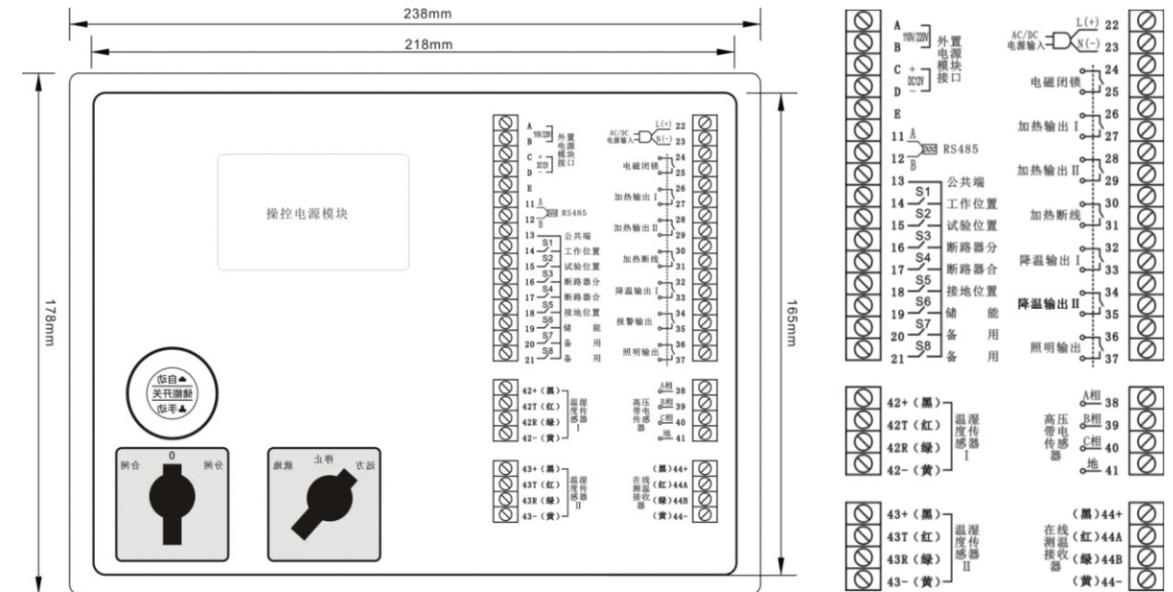
选型	
WYCX-3300	(3点测温)
WYCX-6600	(6点测温)
WYCX-9900	(9点测温)
WYCX-1200	(12点测温)



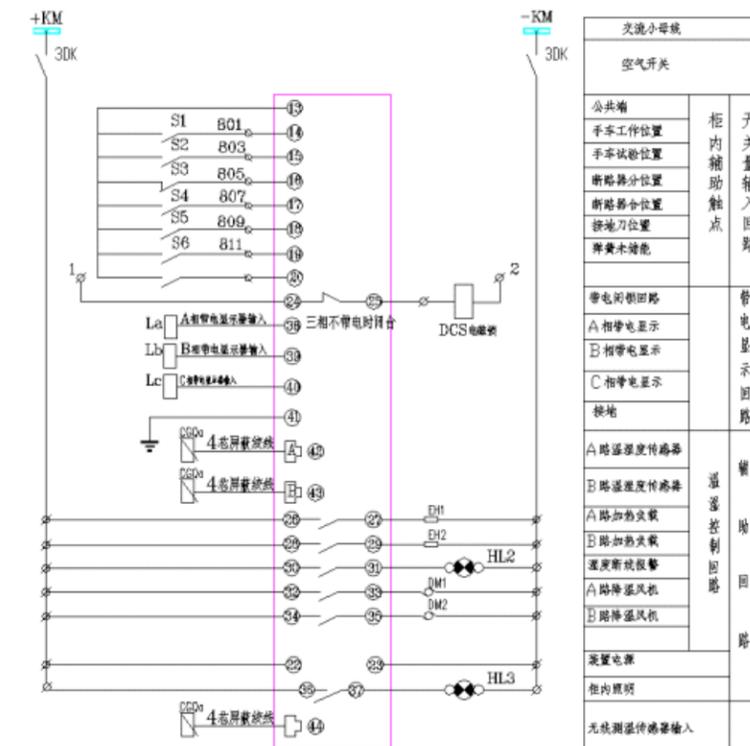
● 技术参数

项目	参数
工作电压	AC 85~265V 50HZ / DC 110V~380V
电压回路功耗	≤12VA
介质强度	≥AC2000V
绝缘性能	≥100MΩ
抗电磁干扰性能	符合IEC255 - 22的标准规定
湿度测量范围	1~99%RH
温度测量范围	- 50℃~120℃
开孔尺寸	220mm×165 mm
污染等级	等级3
防护等级	IP20

● 接线端子图：具体接线以实物为准



● 电气连接图：

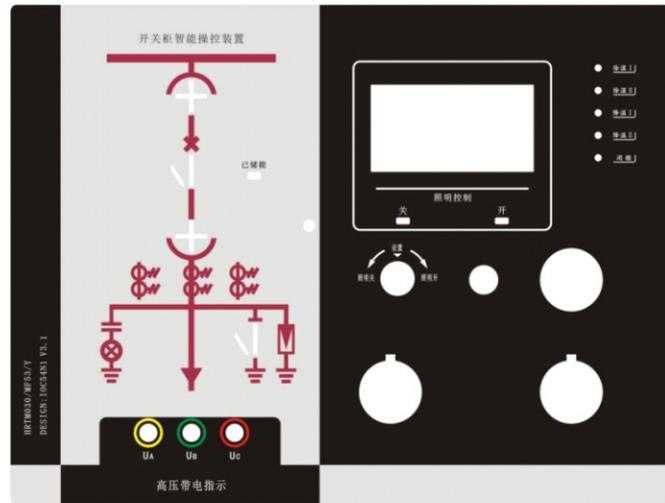




● 产品特点

本产品是根据当前中压系统开关柜技术发展而设计开发的一种新型的模块化、智能型的操作测量显示装置。该系列产品集主回路模拟指示、带电指示及闭锁、验电功能、温湿度液晶实时显示、自动加热除湿控制、自动排风降温控制、断路器分合闸状态指示、储能、接地开关指示、手车位置指示、智能防误语音提示、人体感应报警语音警示、储能选择、远程就地切换、分闸合闸操作、在线温度检测以及RS485通讯接口等功能于一体，可根据需要选配。该产品以一体化布局配套装备于开关柜，将简化开关柜的面板结构设计，美化开关柜的面板布局，完善并提升开关状态的指示功能和安全性。

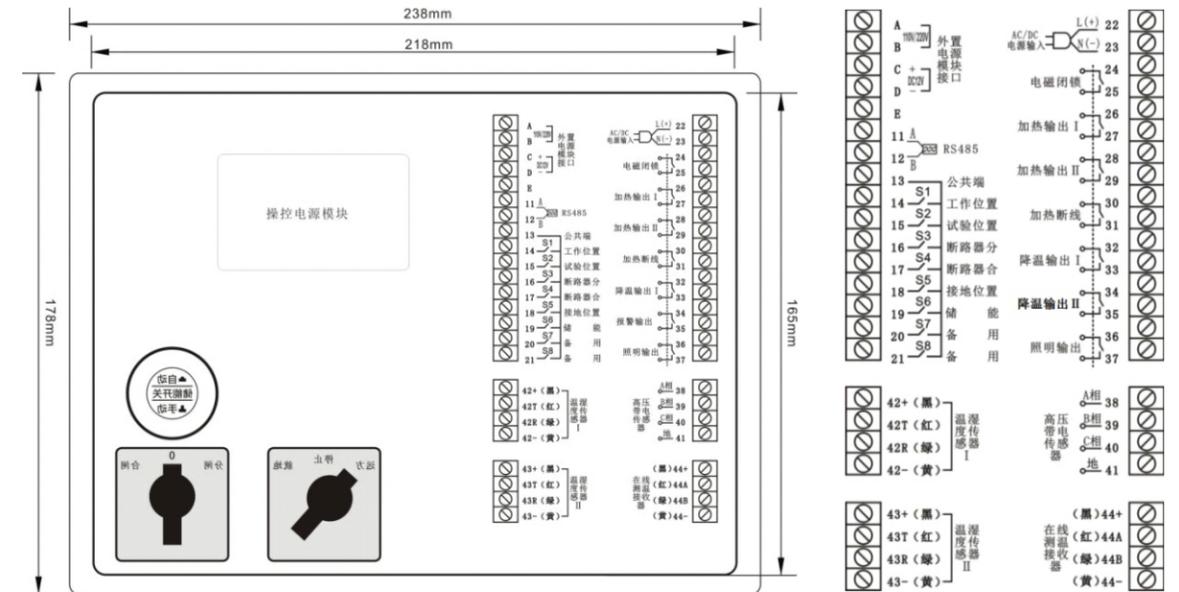
该产品适用于3~40KV户内的开关柜、中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜。符合IEC255-22标准。



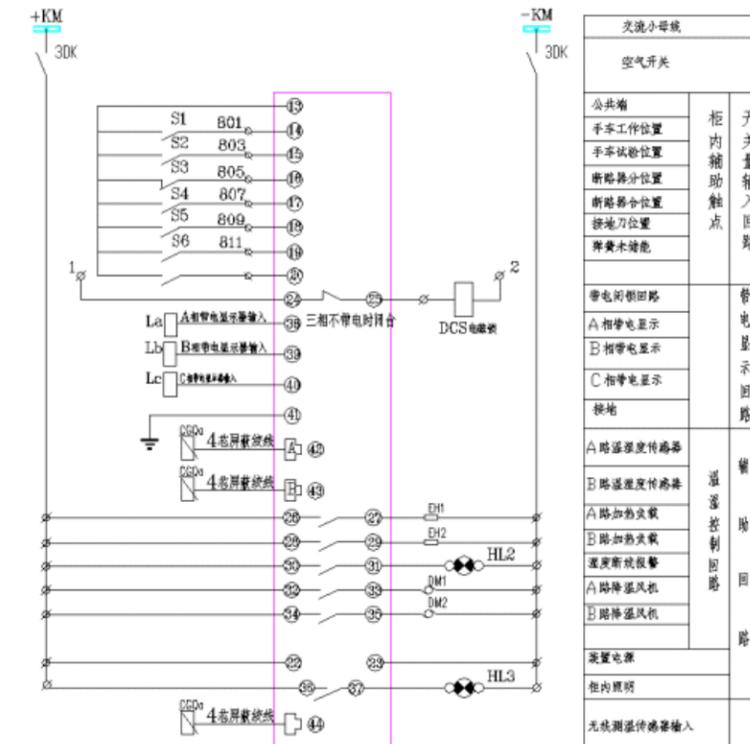
● 技术参数

项目	参数
工作电压	AC 85~265V 50HZ / DC 110V~380V
电压回路功耗	≤12VA
介质强度	≥AC2000V
绝缘性能	≥100MΩ
抗电磁干扰性能	符合IEC255 - 22的标准规定
湿度测量范围	1~99%RH
温度测量范围	- 50℃~120℃
开孔尺寸	220mm×165 mm
污染等级	等级3
防护等级	IP20

● 接线端子图：具体接线以实物为准



● 电气连接图：

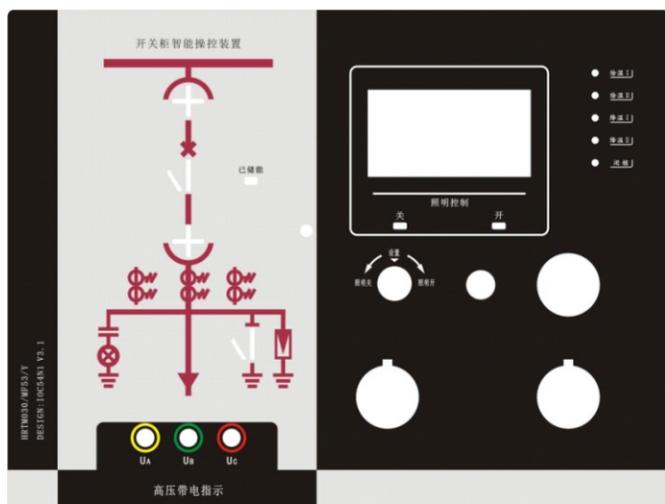




● 产品特点

本产品是根据当前中压系统开关柜技术发展而设计开发的一种新型的模块化、智能型的操作测量显示装置。该系列产品集主回路模拟指示、带电指示及闭锁、验电功能、温湿度数码管实时显示、自动加热除湿控制、自动排风降温控制、断路器分合闸状态指示、储能、接地开关指示、手车位置指示、智能防误语音提示、人体感应报警语音警示、储能选择、远程就地切换、分闸合闸操作、在线温度检测以及RS485通讯接口等功能于一体，可根据需要选配。该产品以一体化布局配套装备于开关柜，将简化开关柜的面板结构设计，美化开关柜的面板布局，完善并提升开关状态的指示功能和安全性能。

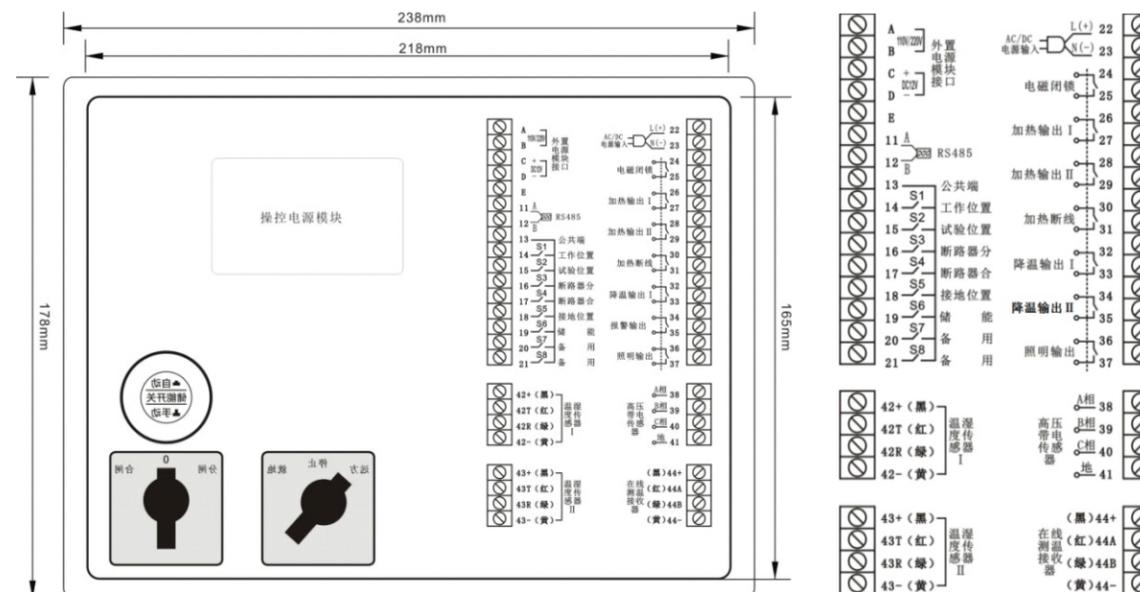
该产品适用于3~40KV户内的开关柜、中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜。符合IEC255-22标准。



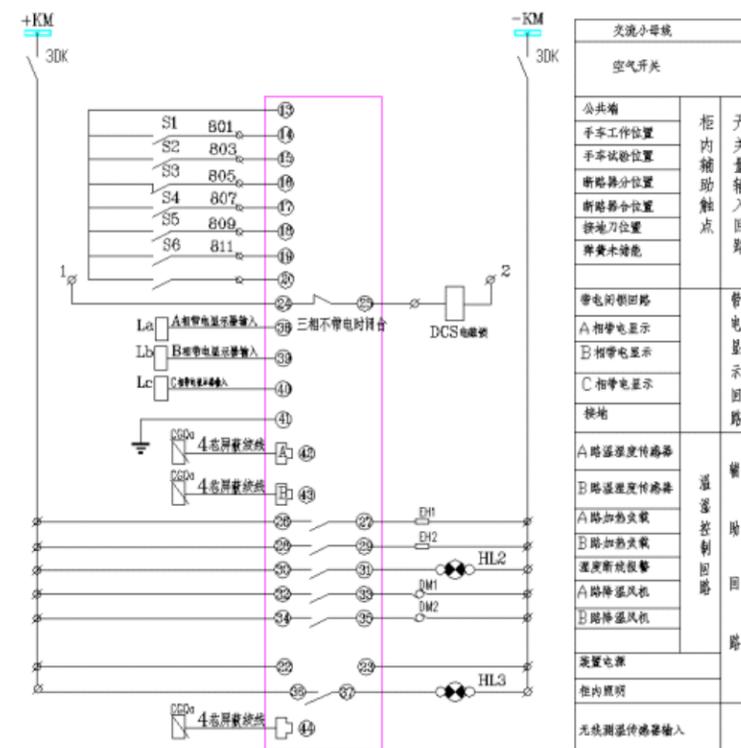
● 技术参数

项目	参数
工作电压	AC 85~265V 50HZ / DC 110V~380V
电压回路功耗	≤12VA
介质强度	≥AC2000V
绝缘性能	≥100MΩ
抗电磁干扰性能	符合IEC255 - 22的标准规定
湿度测量范围	1~99%RH
温度测量范围	- 50℃~120℃
开孔尺寸	220mm×165 mm
污染等级	等级3
防护等级	IP20

● 接线端子图：具体接线以实物为准



● 电气连接图：

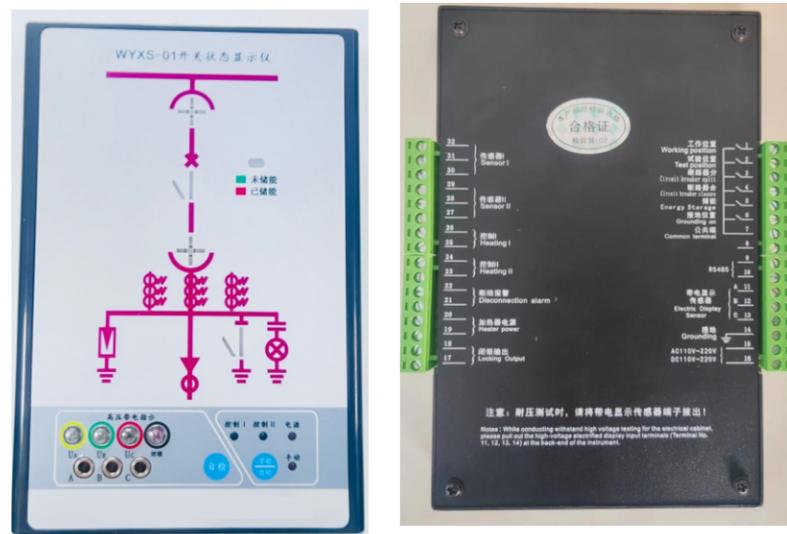




● 产品特点

开关状态显示器根据当前中压系统开关柜技术发展而开发设计的一种新型的多功能、智能化模拟动态指示装置。它集一次回路模拟图、开关状态、断路器位置、接地闸刀位置、弹簧储能状态、高压带电指示、高压带电闭锁以及自动（手动）加热除湿控制、加热器断线指示等多功能于一体，这些指示功能可分可合，可取代现有的一次回路模拟指示牌、电磁式开关状态指示器、带电（闭锁）指示器、接地指示器、自动加热除湿、温湿度控制器、负载故障监测器等多种控制、指示装置。

该产品以一体化布局配套装备于开关柜，将简化开关柜的面板结构设计，美化开关柜的面板布局，完善开关状态的指示功能。产品为超薄型结构，装入深度仅27mm，且为插拔式端子从侧面接线，保证了不会碰到中门内的断路器，装入中门后在后面板装一防爆罩，同时将线缆封闭，以确保五防要求，适用于各种配置的开关柜。



● 技术参数

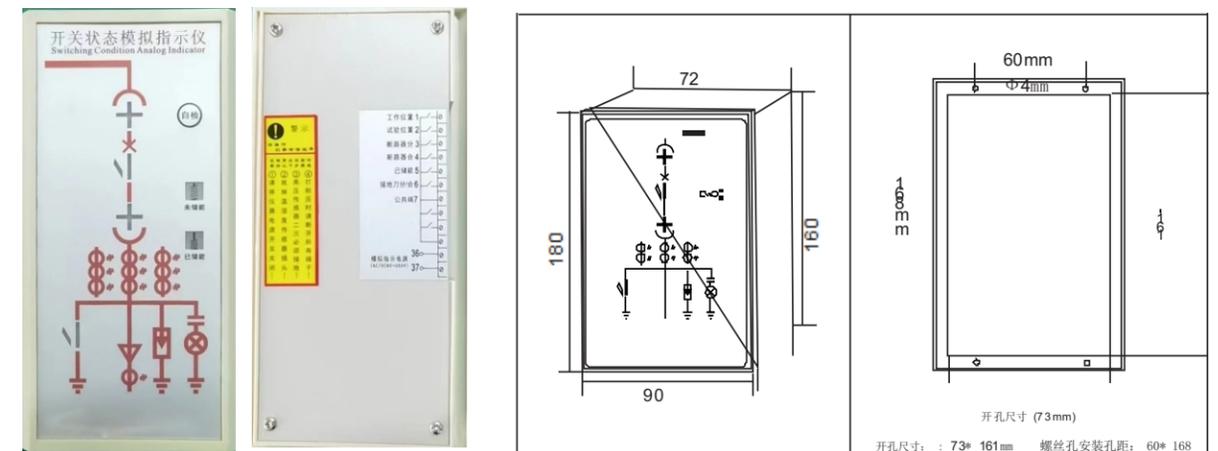
项目	参数
使用环境	-10℃~50℃， ≤95%RH
存储环境	-40℃~80℃， ≤95%RH
抗电强度	外壳与端子之间≥AC2000V
绝缘性能	外壳与端子之间≥100M
开孔尺寸	119mm×179mm
工作电源	AC 85V~265V 50HZ / DC 110V~300V
功率	≤5W

● 产品特点

该系列开关状态模拟指示仪是根据当前中压系统、开关柜技术发展而开发设计的一种新型的多功能、智能化模拟动态指示装置，集一次回路模拟图、开关状态、小车工作位置、试验位置、断路器位置、接地闸刀位置、弹簧储能状态。订购时只要指定不同的订货型号并提供一次方案图即可。

该产品既简化开关柜的面板结构设计，美化开关柜的面板布局，也完善开关状态的指示功能和安全性能。

该系列产品为超薄型结构，装入深度仅25mm,且从插拔式端子的侧面接线，保证不会碰到中门内的断路器；装入中门后，在后面板装一防爆罩，同时将线缆封闭，确保符合机械五防要求，这种安装方式适用于各种配置的开关柜。



● 技术参数

项目	参数
使用环境	- 10℃~50℃, ≤95%RH
存储环境	- 40℃~80℃, ≤95%RH
抗电强度	外壳与端子之间≥AC2000V
绝缘性能	外壳与端子之间≥100MΩ
工作电源	AC/DC85~265V
工作电流	< 30mA
通讯	RS485 MODBUS RTU(用户可选)



● 产品特点

该产品充分利用温差大时，空气中的水分易凝露的特点，产品内置凝水面上产生非常低的温度，使空气中水分冷凝在凝水面，并通过排水孔排出箱体外，保持电柜内部干燥。由于电柜内水分不断减少排出箱外，柜内空气中的湿度显著下降。即使环境湿度变化，由于电柜内空气中水分非常少，也不会再产生凝露，从根本上解决了电柜内湿度困扰。

选型
WYCS-30 (30W)
WYCS-60 (60W)
WYCS-80 (80W)
WYCS-100 (100W)



● 技术参数

项目	参数
电源	AC220V (±10%) , 50Hz
功率	60W
显示方式	LED数码管显示
湿度启动阈值	65% (默认)
除湿量	380ml/天 (温度 35℃ , 湿度85%RH工况)
工作环境	温度-30℃ ~ 65℃
除湿范围	20% ~ 99%RH
推荐除湿空间	1 ~ 2m ³
外形尺寸	137×108×61mm (宽*高*厚)
重量	约1.5kg

● 产品特点

除湿机是用于降低所安装空间里的空气湿度，使其能适应人们生活及物品贮存的机器。本公司的除湿机采用名牌压缩机，微电脑湿度控制。湿度显示、直观了然，外形美观，性能优越，操作简便。广泛用于科研、工业、医疗卫生、仪表仪器、商品储藏、地下工程以用电脑室、资料室、档案室、仓库、浴场等场所。防止仪器、仪表、电脑、电讯材料、商品、资料等受潮、腐蚀、霉烂而造成的损失。

选型
WYCS-15L (15升)
WYCS-30L (30升)
WYCS-60L (60升)
WYCS-90L (90升)
WYCS-138L (138升)



● 技术参数

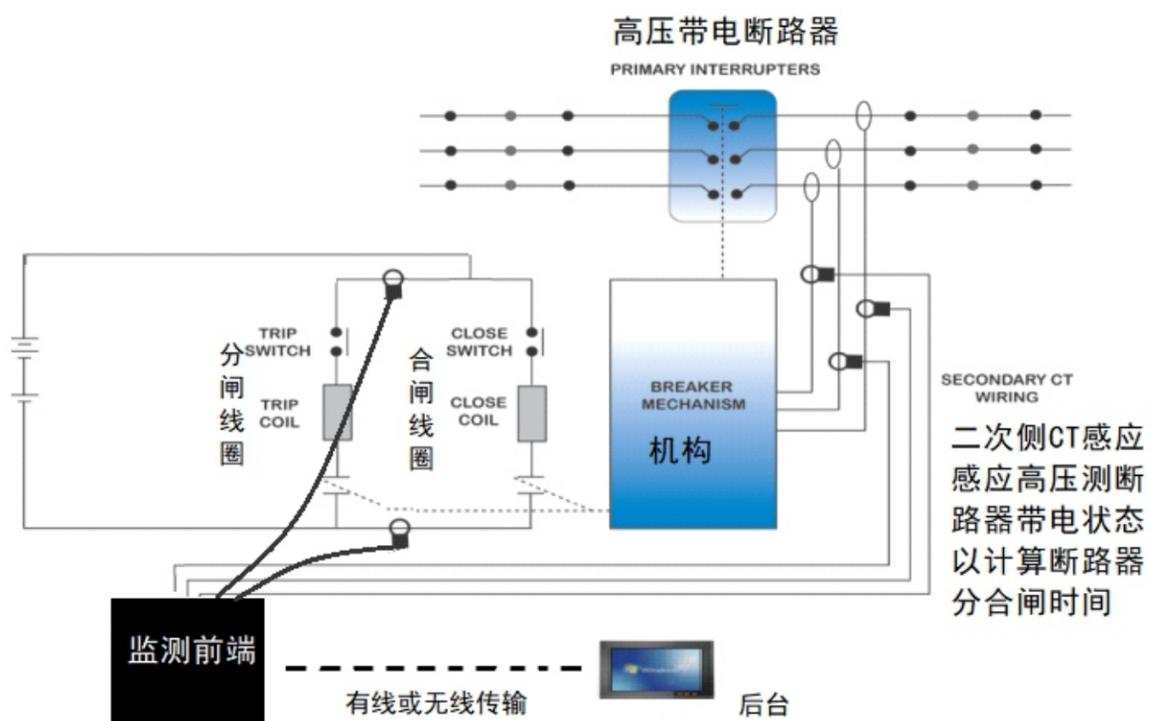
项目	参数
电源	220V ~ /50Hz
最大除湿量 30℃/90%RH	90L/D
名义除湿量 27℃/60%	1.5kg/h
额定RH功率 (KW)	1.65
额定电流 (A)	7.5
化霜方式	风冷化霜
电辅热功率	0KW
冷侧最高压力	1.0Mp
热侧最高压力	2.5Mp
工作环境温度	1 ~ 35℃
毛重 (kg)	48
外形尺寸	480*390*905



● 产品特点

机械特性在线监测装置，主要对开关柜、GIS、户外断路器等开关设备进行机械特性在线监测，从分合闸线圈电流时间及幅值波形、断路器分合闸时间、储能电机状态等进行综合监测，弥补了断路器设备无有效状态监测的空白。

同时该技术实现了对长期运行后的断路器进行“首次分闸时”的状态评估，此时断路器机构状态最接近运行中开断故障电流时的状态。并且，通过线圈电流波形的诊断，能及时发现并定位操作机构缺陷，有效指导断路器状态检修策略。



● 技术参数

内容	单位	参数
基本功能		1) 监测装置应具备长期稳定工作能力，具有现场校验模式，提供校验用硬件接口。 2) 具备分合闸线圈电流-时间曲线检测功能。（标配） 3) 具备分合闸时间及三相同期性（选配） 4) 具备储能电机电流-时间曲线检测功能。（选配） 5) 具备数据存储和显示功能，至少能存储 5000 条设备操作数据。监测装置应能将监测到的机械特性数据做基本处理后上传后台服务器做高级展示和应用。 6) 具有故障报警功能（如数据超标报警、装置功能异常报警等）。
安装位置	/	开关柜：二次屏内 GIS/户外断路器：汇控柜/操作柜内
监测装置工作温度	℃	-20~70
监测装置环境湿度	%	5~95%（非凝露）
后台服务器	/	Win7 及以上系统，4G 以上内存，1TB 以上存储空间
通信交换机	/	负责就地监测装置将监测数据上传后台服务器做高级处理用
监测装置供电电源	V	220 DC
监测装置电源频率	Hz	50±0.5Hz
监测装置使用寿命	年	连续工作时间≥10



产品特点

感应式高压带电显示装置是一种新型的非接触式高压带电检测装置。该装置不与高压带电体直接连接，能感应电场信号，准确反映高压带电体带电情况，并有可靠的闭锁功能。产品符合DL/T 538-2006标准要求，是户内高压电气设备中用来防止误入带电间隔和电气误操作的首选装置。

功能特点

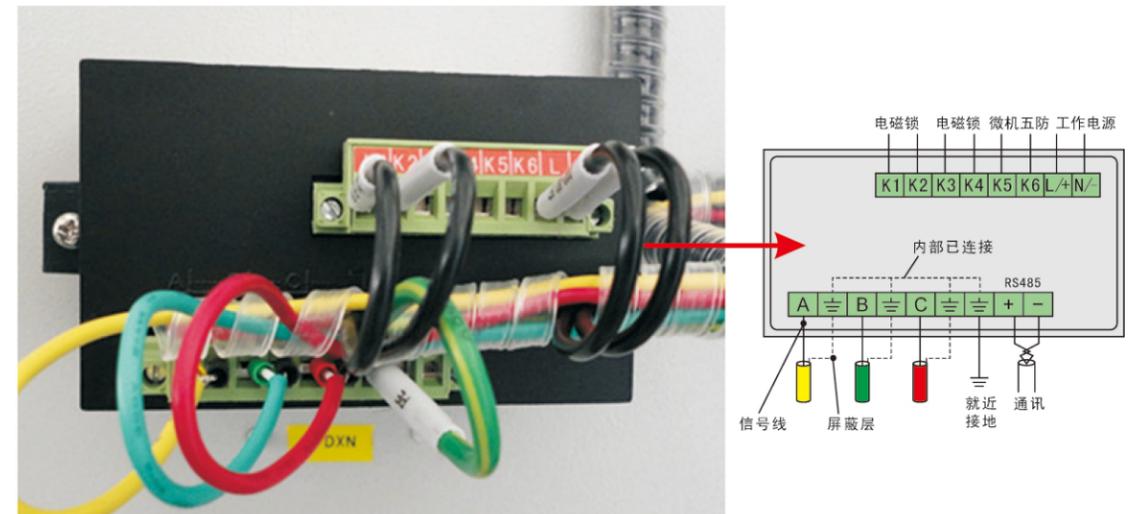
- 1、安全性好、可靠性高
- 2、准确判断带电情况
- 3、系统自检
- 4、断线报警（按选型）
- 5、备用电源（按选型）
- 6、外置电源（按选型）
- 7、通讯（定制）、）



选型

类型	功能							内置备用电源	外置备用电源
	带电指示	板前维护	系统自检	强制闭锁	断线报警	核相功能			
提示型-T	√	√	√					○	
标准型-Q	√	√	√	√			√	○	
智能型-Q(含断线报警功能)	√	√	√	√	√		√	○	
智能型-Q(含核相功能)	√	√	√	√	○	√	√	○	

接线图



传感器安装图





1.登录界面



2.实时数据查看

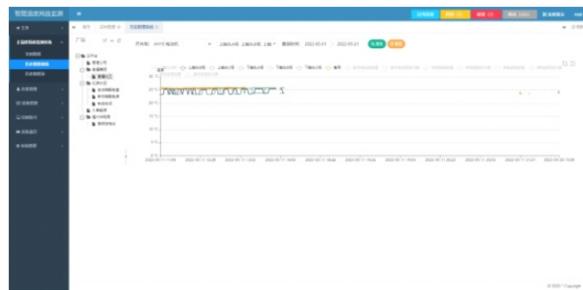
左侧栏目选中实时数据，选择相应的配电房，即可查看数据。如下图：



点击相应的节点，即可查看历史数据。

3.历史数据查看

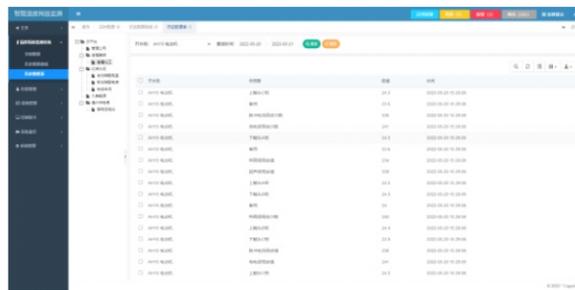
左侧栏目选中历史数据查看，选中目标开关柜，选择要看数据的节点，即可查看历史数据。



通过放大缩小可以查看详细历史数据。

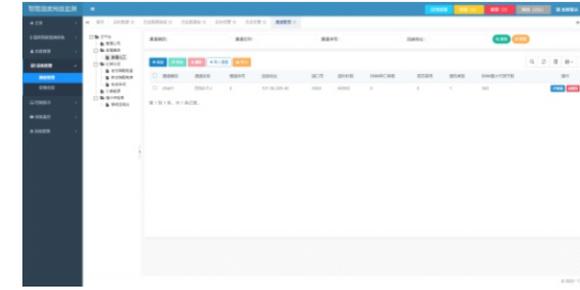
4.历史数据表

左侧栏目选中历史数据表，选中目标开关柜，选择要看数据的节点，即可查看历史数据。



7.通道管理

左侧栏目选中通道管理，选中目标配电房，即可添加对应的通道数据。

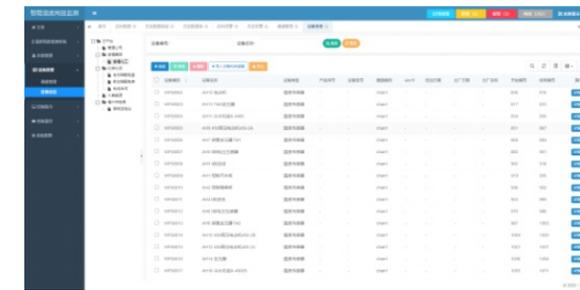


点击添加，即可增加设备通道，如下图所示：



8.设备信息

左侧栏目选中设备信息，即可配置对应的数据节点。如下图：如下图所示：

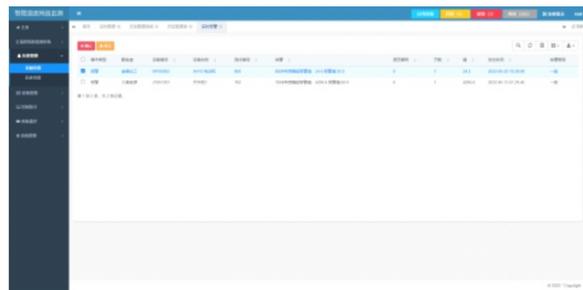


点击添加，即可逐一添加节点，当数据节点比较多时，可通过数据模板导入节点数据。如下图所示：



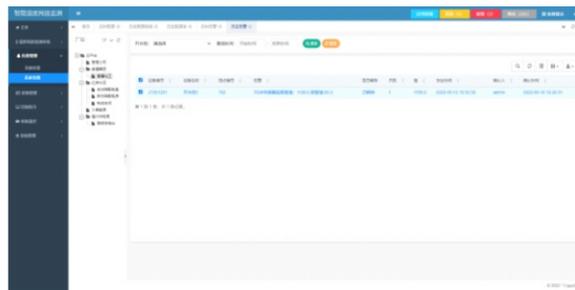
5.实时告警

左侧栏目选中实时告警，即可查看报警数据。选中某一条报警数据，单击确定，即可对报警进行处理，选择导出即可导出具体报警数据。如下图：



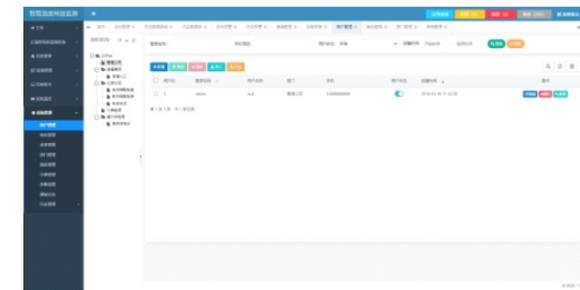
6.历史告警

左侧栏目选中历史告警，即可查看历史报警数据。点击下载图标，即可导出具体历史报警数据。如下图：

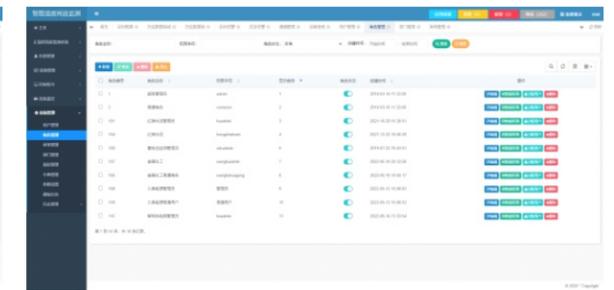


9.系统管理

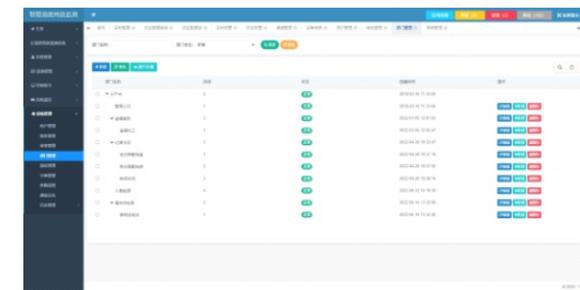
左侧栏目选中系统管理，即可对系统数据进行配置，如用户数据，角色权限，部门管理等。如下图：



用户管理



角色管理



部门管理

配套负载



配套负载

