

EMC-2523M型智能配电监控装置
使用说明书
(v1.0)



北京和欣运达科技有限公司

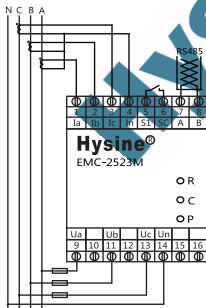
操作说明

● 定义说明

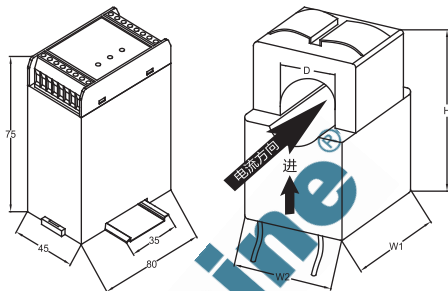
序号	名称	说明	序号	名称	说明
1	Ia	电流输入， 只能连接到配套 开口互感器的二 次侧	9	Ua	电压输入
2	Ib		10		
3	Ic		11	Ub	
4	In		12		
5	S1	开入输入端	13	Uc	
6	SC	开入公共端	14	Un	
7	A	通讯	15		
8	B		16		

名称	说明
R	运行指示灯
C	通讯指示灯
P	光脉冲输出

● 接线图



外形尺寸及安装



导轨安装

开口互感器外形尺寸图

互感器型号	额定电流 (A)	开口直径 D(mm)	高度H (mm)	宽度W2 (mm)	深度W1 (mm)	线长 M
CTK3-10A-2M	10	9.5	9.5	26	26	2(默认)
CTK3-20A-2M	20					
CTK3-40A-2M	40					
CTK3-60A-2M	60	15	47	32	31	2(默认)
CTK3-80A-2M	80					
CTK3-100A-2M	100					

技术参数

电压输入	3x220V(380V)AC, 允许20%的超限
电流输入	3x10A (20A, 40A, 60A, 80A, 100A)
测量精度	电压: $\pm 0.5\%$, 电流: $\pm 0.5\%$, 有功电度:1级, 无功电度:2级
绝缘强度	电源、电压回路>2KV, 电流回路>2.5KV
功 耗	< 5.5W
通 讯	RS485接口, MODBUS-RTU协议, DL/T645协议

■ 适用环境

工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$

储存温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

湿度范围: 0~95%不结露

■ 功能

● 遥测功能

三相电流, 三相电压, 频率, 有功功率, 无功功率, 视在功率, 功率因数, 有功电度, 无功电度

● 遥信功能

监测单个开入量状态

● 后台软件

可以通过配套后台软件设置各种参数, 设备掉电参数不丢失

可以通过配套后台软件查看实时测量值及状态量

■ 特点

- 功能全
用单台设备实现一个间隔的监测功能
- 高可靠性
专业设计，符合国际和IEC标准的抗干扰性能，
ISO9000质量保证
- 安装方便
超小外形，导轨式安装，采用开口式互感器，方便现场安装
- 简单易用
采用了独特的即插即用形式，所有装置只需要按照要求接
好外部接线后即可自动接入后台系统，无需人工设置
- 智能对点
配合系统自动对点功能，现场配电间隔和后台系统数据可
以很方便地进行信号对接
- 通讯自适应
同一串口同时支持 MODBUS 和 DL/T-645 通讯协议

■ 装箱内容

- | | |
|------------|-------|
| ● 智能配电监控装置 | ● 合格证 |
| ● 开口互感器 | ● 说明书 |

产品介绍

■ 概述

EMC-2523M型智能配电监控装置是远程配电监控系统中的一个组件。以配电间隔为监控对象，一台配电监控装置用于监测一个配电间隔的电力参数、电能及开关状态等，具备隔离的RS485通讯接口，采用导轨式安装方式。

采用开口式电流互感器，方便现场安装。采用了独特的即插即用形式，所有装置只需要按照要求接好外部接线后即可自动接入后台系统，无需人工设置。配合系统自动对点功能，现场配电间隔和后台系统数据可以很方便地进行信号对接，克服原有装置现场接线、配置、维护复杂的缺点，降低远程配电监控系统的构成成本，为远程配电监控系统的推广打下扎实的基础。

Hysine

北京和欣运达科技有限公司

地址：北京市昌平区回龙观国际信息产业基地高新三街一号

邮编：102206

电话：010-8914 6353

传真：010-6271 8559

网址：www.hysine.cn

邮箱：marketing@hysine.com

产品简介

■ 概述

EMC-2523M型智能配电监控装置是远程配电监控系统中的一个组件。以配电间隔为监控对象，一台配电监控装置用于监测一个配电间隔的电力参数、电能及开关状态等，具备隔离的RS485通讯接口，采用导轨式安装方式。

采用开口式电流互感器，方便现场安装。采用了独特的即插即用形式，所有装置只需要按照要求接好外部接线后即可自动接入后台系统，无需人工设置。配合系统自动对点功能，现场配电间隔和后台系统数据可以很方便地进行信号对接，克服原有装置现场接线、配置、维护复杂的缺点，降低远程配电监控系统的构成成本，为远程配电监控系统的推广打下坚实的基础。

Hysine
北京和欣运达科技有限公司

地址：北京市昌平区回龙观国际信息产业基地高新三街一号
邮编：102206
电话：010-8914 6353
传真：010-6271 8559
网址：www.hysine.cn
邮箱：marketing@hysine.com

■ 特点

- 功能全
用单台设备实现一个间隔的监测功能
- 高可靠性
专业设计，符合国际和IEC标准的抗干扰性能，ISO9000质量保证
- 安装方便
超小外形，导轨式安装，采用开口式互感器，方便现场安装
- 简单易用
采用了独特的即插即用形式，所有装置只需要按照要求接好外部接线后即可自动接入后台系统，无需人工设置
- 智能对点
配合系统自动对点功能，现场配电间隔和后台系统数据可以很方便地进行信号对接
- 通讯自适应
同一串口同时支持 MODBUS 和 DL/T-645 通讯协议

■ 装箱内容

- 智能配电监控装置
- 合格证
- 开口互感器
- 说明书

技术参数

电压输入	3x220V(380V)AC，允许20%的超限
电流输入	3x10A (20A，40A，60A，80A，100A)
测量精度	电压： $\pm 0.5\%$ ，电流： $\pm 0.5\%$ ， 有功电度：1级，无功电度：2级
绝缘强度	电源、电压回路>2KV，电流回路>2.5KV
功耗	<5.5W
通讯	RS485接口，MODBUS-RTU协议，DL/T645协议

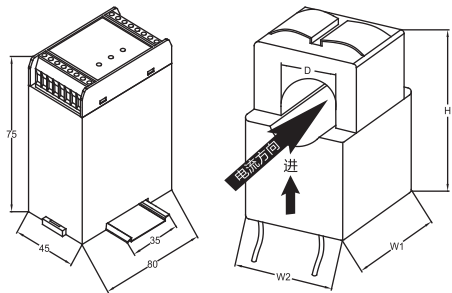
■ 适用环境

工作温度：-20℃~+55℃
储存温度：-40℃~+85℃
湿度范围：0~95%不结露

■ 功能

- 遥测功能
三相电流，三相电压，频率，有功功率，无功功率，视在功率，功率因数，有功电度，无功电度
- 通信功能
监测单个开入量状态
- 后台软件
可以通过配套后台软件设置各种参数，设备掉电参数不丢失
可以通过配套后台软件查看实时测量值及状态量

外形尺寸及安装



导轨安装

开口互感器外形尺寸图

互感器型号	额定电流 (A)	开口直径 D(mm)	高度H (mm)	宽度W2 (mm)	深度W1 (mm)	线长 M
CTK3-10A-2M	10	9.5	9.5	26	26	2(默认)
CTK3-20A-2M	20					
CTK3-40A-2M	40					
CTK3-60A-2M	60					
CTK3-80A-2M	80	15	47	32	31	2(默认)
CTK3-100A-2M	100					

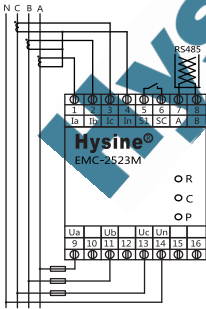
操作说明

• 定义说明

序号	名称	说明	序号	名称	说明
1	Ia	电流输入， 只能连接到配套 开口互感器的二次侧	9	Ua	电压输入
2	Ib		10		
3	Ic		11	Ub	
4	In		12		
5	S1	开入输入端	13	Uc	
6	SC	开入公共端	14	Un	
7	A	通讯	15		
8	B		16		

名称	说明
R	运行指示灯
C	通讯指示灯
P	光脉冲输出

• 接线图



EMC-2523M型智能配电监控装置
使用说明书
(v1.0)

北京和欣运达科技有限公司