

## MES5028M

### 模组网管型机架式智能冗余工业以太网交换机

#### 主要特性

- ◎支持 IEEE802.3、802.3u/802.3x、IEEE802.1Q、IEEE802.1p、IEEE802.1D、IEEE802.1W
- ◎模块化接口，接口类型可根据需要搭配
- ◎SWRing 环网专利技术（故障恢复时间<20ms）
- ◎支持静态多播过滤，IGMP Snooping，GMRP
- ◎支持 2 路电源 100-240VAC/DC 输入，电源冗余备份，1 路继电器告警输出
- ◎支持 RSTP、端口汇聚、QOS（绝对和相对优先级）
- ◎支持速率控制和广播风暴控制
- ◎支持 SNMP
- ◎支持 802.1QVLAN（基于 Tag）
- ◎支持 802.1X、密码管理、端口镜像
- ◎工业 4 级设计，-40-85℃温度工作范围
- ◎无风扇设计
- ◎IP40 防护等级\19 寸标准机架安装方式



#### 简介

MES5028M 是一款高性能、高性价比的高端智能模组化管理型交换机。MES5028M 交换机提供各种高级管理功能，如：SW-Ring、虚拟局域网、Trunking、服务质量（Quality of Service）、速率控制、端口镜像，故障报警和固件在线升级等，其独特的 SW-Ring 冗余环网技术为您的以太网带来智能冗余。针对目前局域网中出现的安全问题，提供了 802.1x 认证等安全功能，并且提供了可视化的 WEB 操作界面。

该产品提供 3 个 8 口百兆的模组化接口，1 个 4 口千兆模组化接口。支持如下：

千兆模块：★4 路千兆光(SFP)、★4 路千兆电(R J45)

百兆模块：★8 路百兆光(SFP)、★8 路百兆光 1X9(SC/ST/FC)、★8 路百兆电(R J45)、★6 路百兆电(R J45)2 路百兆光(SFP)、★6 路百兆电

(R J45)2 路百兆光 1X9(SC/ST/FC)、★4 路百兆电(R J45)4 路百兆光(SFP)、★4 路百兆电(R J45)4 路百兆光 1X9(SC/ST/FC)

产品符合 FCC、CE 标准，满足工业 4 级设计要求，通过了国家电网质量检验测试中心的严格测试并获得 A 类认证，所有指标满足国家电网 A 类设备要求，为智能变电站建设提供了高性能、高品质的产品保障。支持 2 路冗余电源输入和 1 路继电器告警输出，-40~85℃的宽温能够满足各种工业现场的使用要求，可广泛应用于电力、水利、轨道交通等通信应用领域。

#### 配套模组

##### PL-MES5028M-4GSFP

4 个千兆 SFP 口插拔模组



##### PL-MES5028M-8TX

8 个百兆电插拔模组

##### PL-MES5028M-4GTX

4 个千兆电口插拔模组



##### PL-MES5028M-2FSFP-6TX

2 个百兆 SFP，6 个百兆电插拔模组



PL-MES5028M-2F-6T  
6 电百兆电口插拔模组



PL-MES5028M-4FSFP-4TX  
4 个百兆 SFP，4 个百兆电插拔模组  
2 光口（SC/ST/FC 可选）



PL-MES5028M-4F-4TX  
4 光口（SC/ST/FC 可选）4 电口百兆插拔模组



PL-MES5028M-8FSFP  
8 个百兆 SFP 插拔模组

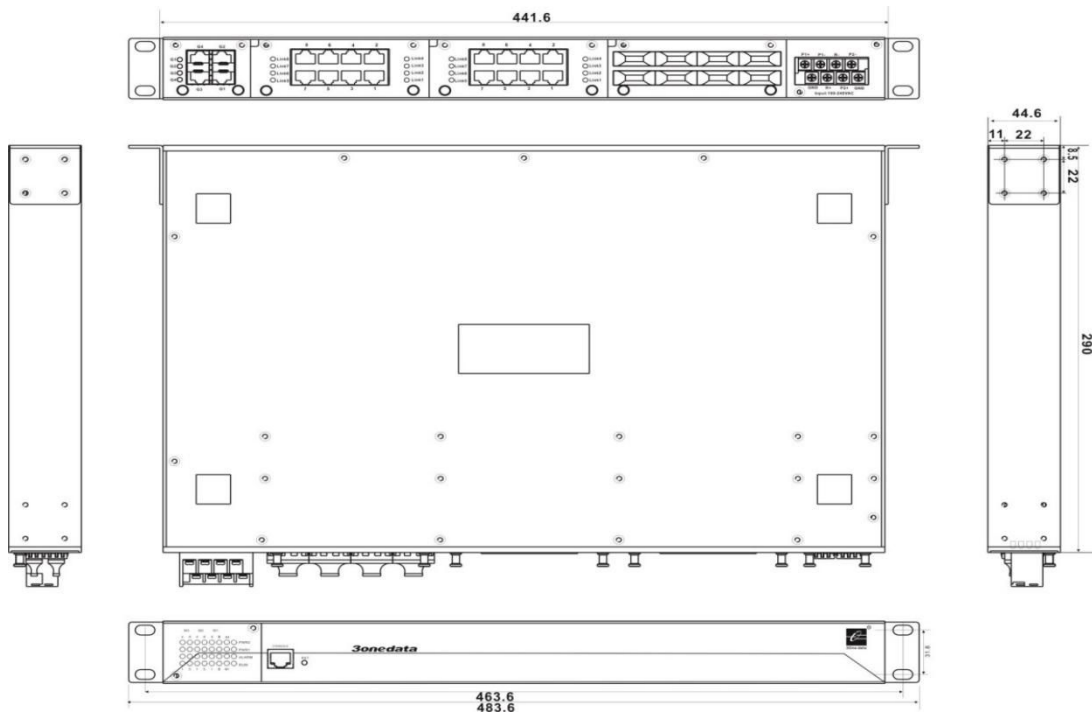


PL-MES5028M-8F  
8 个百兆光口（SC/ST/FC 可选）插拔模组



## 尺寸与外观

单位（mm）



## 规格

### 技术

标准：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.1Q、IEEE802.1p

协议：ARP、ICMP、TCP、UDP、DHCP、DNS、HTTP、Telnet、SW-Ring、RSTP、SNMP

流控：IEEE802.3x 流控、背压流控

### 功能

交换机功能：SW-Ring、QOS、802.1QVLAN、RSTP、SNMP、端口汇聚、静态多播过滤、端口镜像、带宽管理、广播风暴抑制、端口流量统计、在线升级、上传下载配置文件、用户名登入系统等。

SW-Ring：支持 Single、Couple、Chain、Dual homing、等环网结构

### 接口

光口：100Base-FX，接口可选；

1000BaseSX/LX/LHX/ZX（LC 接口形式）

电口：10Base-T/100Base-TX，RJ45，自动流速控制，全/半双工模式和 MDI/MDI-X 自动侦测

告警端口：2 芯 9.53mm 间距接线端子，支持 1 路继电器告警信息输出，电流负载能力 5A@250V AC

调试口：软件调试

### 传输距离：

双绞线：100M（标准 CAT5/CAT5e 线缆）

光纤：多模 850nm/2Km

多模 1310nm/2Km/5Km

单模 1310nm/20/40/60Km

单模 1550nm/80/100/120Km

**LED 指示灯：**电源（PWR）、RUN（System）

ALARM（告警）、端口状态指示灯

### 交换属性：

百兆转发速度：148810pps

千兆转发速度：1488100pps

百兆最大过滤速度：148810pps

千兆最大过滤速度1488100pps

MAC地址：8K

传输方式：存储转发

缓存：3M

### 电源

输入电压：100-240VAC/DC

输入电流：0.15A@220VAC

输入方式：6 芯 9.53mm 间距接线端子

过载电流保护：1.2A

### 功耗

空载功率：6W

满载功率：21W

### 工作环境

工作温度范围：-40~85℃

存储温度范围：-40~85℃

相对湿度：5%~95%（无凝露）

### 机械结构：

外壳：IP40 防护等级，金属外壳

安装：19 英寸机架式安装

尺寸（W×H×D）：441.6mm×44.6mm×290mm

### 通过认证

FCC CE 国网 A 类（MES5028M）

安全：UL508（认证中）

EMI：FCC Part 15，CISPR（EN55022）class A

EMS：EN61000-4-2（ESD），Level 4

EN61000-4-3（RS），Level 3

EN61000-4-4（EFT），Level 4

EN61000-4-5（Surge），Level 4

EN61000-4-6（CS），Level 3

EN61000-4-8，Level 5

冲击：IEC 60068-2-27

自由落体：IEC 60068-2-32

震动：IEC 60068-2-6

**保修：5 年**