

# 产品参数表

规格



## module network TM4 4 Ethernet switches

TM4ES4

### 主要信息

产品类型 Ethernet unmanaged switch

### 补充信息

适用范围 Modicon M251  
Modicon M241

适用范围 Modicon M241 逻辑控制器  
Modicon M251 逻辑控制器

电流消耗 360 mA 在...上 5 V 直流 适用 通信总线 (通道)

集成连接类型 Ethernet: 4 RJ45 连接器

传输率 10/100 Mbit/s

Ethernet 端口 10BASE-T/100BASE-TX - 4 端口 铜电缆

网页服务 网络服务器

通讯服务 Modbus TCP 服务器  
网络通讯协议 TCP 从动装置  
FTP  
NGVL  
监控  
IEC VAR ACCESS  
编程  
SNMP  
Modbus TCP 客户  
下载  
正在更新固件  
Ethernet/IP 从站设备  
DHCP 客户

最大连接数 8 网络通讯协议服务器  
16 Ethernet/IP 设备

通讯端口协议 以太网的 IP / Modbus TCP  
TCP (Transmission Control Protocol)  
UDP (User Datagram Protocol)  
SNMP (简单网络管理协议)

冗余 No

本地信号指示 1 个 LED (绿色) PWR:  
每通道 1 LED (绿/黄) 以太网链路:  
每通道 1 LED (绿色) 以太网端口活动:

电气连接 RJ45 4 连接器 用于连接以太网网络  
螺钉连接器 端子 用于连接功能基

标识 CE

浪涌耐受 1 kV 电源线 (DC) 共模 符合 EN/IEC 61000-4-5  
2 kV 电源线 (AC) 共模 符合 EN/IEC 61000-4-5  
2 kV 继电器输出 共模 符合 EN/IEC 61000-4-5  
1 kV E/S 共模 符合 EN/IEC 61000-4-5  
1 kV 屏蔽电缆 共模 符合 EN/IEC 61000-4-5  
0.5 kV 电源线 (DC) 差模 符合 EN/IEC 61000-4-5

1 kV 电源线 (AC) 差模 符合 EN/IEC 61000-4-5  
 1 kV 继电器输出 差模 符合 EN/IEC 61000-4-5  
 0.5 kV E/S 差模 符合 EN/IEC 61000-4-5

安装方式	顶帽类型 TH35-15 导轨安装 符合 IEC 60715 顶帽类型 TH35-7.5 导轨安装 符合 IEC 60715 板或有固定套件的板
宽度	25 mm
高度	90 mm
深度	90 mm
产品净重	0.125 kg

## 环境

符合标准	UL 508 EN/IEC 61131-2
产品认证	cULus C-Tick
抗静电放电	8 kV 空气中 符合 EN/IEC 61000-4-2 4 kV 接触 符合 EN/IEC 61000-4-2 8 kV 空气中 符合 船用规格(LR, ABS, DNV, GL) 6 kV 接触 符合 船用规格(LR, ABS, DNV, GL)
抗电磁域	10 V/m 80 MHz...1 GHz 符合 EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz-2 GHz 符合 EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2.7 GHz 符合 EN/IEC 61000-4-3
抗瞬时脉冲能力	2 kV 符合 EN/IEC 61000-4-4 (电源线) 2 kV 符合 EN/IEC 61000-4-4 (继电器输出) 1.5 kV 符合 EN/IEC 61000-4-4 (E/S) 1 kV 符合 EN/IEC 61000-4-4 (Ethernet线) 1 kV 符合 EN/IEC 61000-4-4 (串行链接)
传导干扰阻力	10 V 0.15...80 MHz 符合 EN/IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz 符合 船用规格(LR, ABS, DNV, GL) 10 V 标定频率 (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) 符合 船用规格(LR, ABS, DNV, GL)
电磁辐射	传导发射 - 测试等级: 79 dB $\mu$ V/m QP/66 dB $\mu$ V/m AV (电源线 (AC)) 在...上 0.15...0.5 MHz 符合 EN/IEC 55011 传导发射 - 测试等级: 73 dB $\mu$ V/m QP/60 dB $\mu$ V/m AV (电源线 (AC)) 在...上 0.5...300 MHz 符合 EN/IEC 55011 传导发射 - 测试等级: 120...69 dB $\mu$ V/m QP (电源线) 在...上 10...150 kHz 符合 EN/IEC 55011 传导发射 - 测试等级: 63 dB $\mu$ V/m QP (电源线) 在...上 1.5...30 MHz 符合 EN/IEC 55011 辐射发射 - 测试等级: 40 dB $\mu$ V/m QP A类 在...上 30...230 MHz 符合 EN/IEC 55011 辐射发射 - 测试等级: 60...54 dB $\mu$ V/m QP 在...上 30...100 MHz 符合 船用规格(LR, ABS, DNV, GL) 辐射发射 - 测试等级: 24 dB $\mu$ V/m QP 在...上 156...165 MHz 符合 船用规格(LR, ABS, DNV, GL) 传导发射 - 测试等级: 79...63 dB $\mu$ V/m QP (电源线) 在...上 150...1500 kHz 符合 EN/IEC 55011 辐射发射 - 测试等级: 47 dB $\mu$ V/m QP A类 在...上 230...1000 MHz 符合 EN/IEC 55011 辐射发射 - 测试等级: 80...50 dB $\mu$ V/m QP 在...上 150...30000 kHz 符合 船用规格(LR, ABS, DNV, GL) 辐射发射 - 测试等级: 54 dB $\mu$ V/m QP 在...上 100...2000 MHz 符合 船用规格(LR, ABS, DNV, GL)
环境温度	-10...55 °C 垂直安装 -10...50 °C 垂直安装
贮存环境温度	-25...70 °C
相对湿度	10...95 %, 无凝结 (操作中) 10...95 %, 无凝结 (存储期间)
IP 保护等级	IP20 保护盖就位
污染等级	2
工作海拔	0...2000 m
存储高度	0...3000 m
抗振动	1 mm 在...上 5...13.2 Hz 在...上 均匀导轨 3 gn 在...上 8.7...150 Hz 在...上 均匀导轨 1 mm 在...上 5...13.2 Hz 在...上 面板安装 0.7 gn 在...上 13.2...100 Hz 在...上 面板安装
抗冲击	15 gn 适用 11 ms

## 包装单位

包装1的单位类别	PCE
个/公斤	1

包装重量	210 g
包装1高度	5.635 cm
包装1宽度	11.532 cm
包装1长度	17.033 cm
包装2的单位类别	S03
包装2的数量	20
包装2重量	5.04 kg
包装2高度	30 cm
包装2宽度	30 cm
包装2长度	40 cm

## 可持续性

产品类型	Green Premium 产品
REACH法规	<a href="#">REACH 声明</a>
欧盟ROHS指令	主动合规性 ( 超出欧盟 RoHS 法定范围的产品 ) <a href="#">欧盟ROHS声明</a>
无汞	是
RoHS 豁免信息	是
中国 ROHS 管理办法	<a href="#">中国 ROHS 声明</a>
环境披露	<a href="#">产品环境文件</a>
流通资料	<a href="#">产品使用寿命终期信息</a>
WEEE	该产品必须经特定废物回收处理后弃置于欧盟市场，绝不可丢弃于垃圾桶中。
无 PVC	是

## 合同保修

保修单	18 个月
-----	-------