

## 打造更强大的工业POE汇聚网络

401MC-POE是一款工业L2智能管理型PoE交换机，配备1个千兆PoE Af/at端口。1个千兆PoE/PoE+端口，可提供每端口高达30W的电力，供IP摄像头或无线AP使用。

401MC-POE采用最新的ERPSv2网环设计与商用通信设备更好兼容，可实现灵活的网络扩展；USB配置文件端口，可以帮助大规模安装和现场支持；-40~70°C宽工作温度设计，能承受恶劣的工业环境。改进的生产工艺与精度，确保更高品质与稳定性。NextMaster网管软件，可支持最多2000个节点的网络管理。



### 产品特点

#### 以太网媒体转换器

- 转换光信号和以太网电信号
- 支持IEEE 802.3 100Base-FX, 100Mbps快速以太网光纤
- 支持IEEE 802.3 10/100Base-TX, 10/100Mbps快速以太网

#### 简单的系统配置

- 倾角开关配置:转发模式/ TX
- 速度/链接丢失转发/PoE设置
- TX强制100Mbps全双工
- 切换存储和转发模式支持TX速度自动谈判和自动MDI-X

#### 双重转发模式

- 纯转换器:
- 低数据包转发延迟- 1.6x10<sup>-6</sup>秒
- 以太网交换机转发:
- TX 10/100Mbps自动协商, 自动MDI/MDI-x
- IEEE 802.3x流量控制和背压
- CRC错误包过滤

#### 硬件系统设计

- 在-40 ~75°C环境下生存
- 大范围冗余电源输入
- 等级保护- IP40

#### 标准的遵从性

- IEC 61000-6-2/ IEC 61000-6-4重工业电磁兼容
- EN50121-4铁路轨道侧电磁兼容
- 高磁化率- 3级

#### 链接转发损失

- 双向链路丢失转发, 实时远端链路故障报警
- 用于以太网光纤和以太网RJ-45通信的双向自动恢复

#### 智能POE能力

- 自动PD类型识别-标准或非标准
- 自动适用有限的功率为非标准PD
- 内置过电流, 电缆短保护非标准PD

#### 紧凑的尺寸设计

- 烟盒大小-最小的空间要求
- 简单的电缆重组

#### 特殊垂直市场应用

- 工厂自动化-实时机器通讯
- 铁路轨道侧PLC通讯
- 电信无人值守站-以太网/光纤转换

PoE (以太网供电) 详情	PoE (IEEE 802.3af)	PoE+ (IEEE 802.3at)
电源提供最大功率	15.40 W	34.20 W
设备可用电源功率	12.95 W	25.50 W
电压输出范围	44-58 VDC	50-57 VDC
最大输出电流	350 mA	600 mA
电源管理级别	3层	4层



### 订货信息

型号	描述
401MC-POE	管理型 PoE 交换机 1个千兆 802.3af/at PoE RJ45

## 详细规格

技术																																	
标准	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX/ 100Base-FX Fast Ethernet IEEE 802.3x Flow Control and back-pressure IEEE 802.3af/at/bt Power Over Ethernet																																
效能																																	
转发模式	存储转发CRC错误包检查, 纯转换器转发延迟低																																
封包缓存	128K bits																																
传输性能	10Base-T: 14,880pps, 100Base-TX/FX: 148,800pps																																
界面																																	
网口	<p><b>DP101-M-SC/DP101-S-SC:</b> 1 x 10/100Base-TX RJ45, 自侦测,Auto MDI/MDI-X 1 x 100BaseFX (Duplex SC Connector, Multi/Single Mode)</p> <p><b>DP101-M-ST/DP101-S-ST:</b> 1 x 10/100Base-TX RJ45, 自侦测,Auto MDI/MDI-X 1 x 100BaseFX (Duplex ST Connector, Multi/Single Mode)</p> <p><b>DP101-WDM13-SC / DP101-WDM15-SC</b> 1 x 10/100Base-TX RJ45, 自侦测,,Auto MDI/MDI-X 1 x 100BaseFX (Simplex SC Connector, Single Mode)</p>																																
系统LED指示灯	1 x 电源: 绿色 1 x Mode:转换器模式(绿色开启), 存储和转发模式(绿色关闭)1 x LLF: LLF Happens(红色开启) 1 x PoE:绿色开启(PoE激活)																																
网口LED指示灯	联网(绿色开启), 传输(绿色闪烁), 全双工(绿色开启) 半双工&碰撞(绿色闪烁) 半双工(绿色关闭)																																
光纤端口 LED指示灯																																	
DIP Switch	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DIP No.#</th> <th>状态</th> <th>描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIP 1</td> <td>On Off</td> <td>转换器ModeStore &amp; Forward开关模式(默认)</td> </tr> <tr> <td>DIP 2</td> <td>On Off</td> <td>RJ45全双工模式自侦测(默认)</td> </tr> <tr> <td>DIP 3</td> <td>On Off</td> <td>启用链路丢失转发功能 禁用链接丢失转发功能(默认)</td> </tr> <tr> <td>DIP 4</td> <td>On Off</td> <td>PoE 启用 PoE 禁用(默认)</td> </tr> <tr> <th>DIP 5</th> <th>DIP 6</th> <th>强制供给功率级仅适用于非标准PD</th> <th>为标准PoE PD供电</th> </tr> <tr> <td>Off</td> <td>Off</td> <td>Class 5: 45W</td> <td rowspan="4">自侦测POE标准类 0 ~ 8级 最大值:90 w</td> </tr> <tr> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Class 6: 60W</td> </tr> <tr> <td>On</td> <td>Off</td> <td>Class 7: 75W</td> </tr> <tr> <td>On</td> <td>On</td> <td>Class 8: 90W</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>注:为保护正常设备, DIP5/DIP6强制送电电平设置仅有效当DIP 4 PoE接通并连接非标准PD设备时。</b></p>	DIP No.#	状态	描述	DIP 1	On Off	转换器ModeStore & Forward开关模式(默认)	DIP 2	On Off	RJ45全双工模式自侦测(默认)	DIP 3	On Off	启用链路丢失转发功能 禁用链接丢失转发功能(默认)	DIP 4	On Off	PoE 启用 PoE 禁用(默认)	DIP 5	DIP 6	强制供给功率级仅适用于非标准PD	为标准PoE PD供电	Off	Off	Class 5: 45W	自侦测POE标准类 0 ~ 8级 最大值:90 w	Off	On	Class 6: 60W	On	Off	Class 7: 75W	On	On	Class 8: 90W
DIP No.#	状态	描述																															
DIP 1	On Off	转换器ModeStore & Forward开关模式(默认)																															
DIP 2	On Off	RJ45全双工模式自侦测(默认)																															
DIP 3	On Off	启用链路丢失转发功能 禁用链接丢失转发功能(默认)																															
DIP 4	On Off	PoE 启用 PoE 禁用(默认)																															
DIP 5	DIP 6	强制供给功率级仅适用于非标准PD	为标准PoE PD供电																														
Off	Off	Class 5: 45W	自侦测POE标准类 0 ~ 8级 最大值:90 w																														
Off	On	Class 6: 60W																															
On	Off	Class 7: 75W																															
On	On	Class 8: 90W																															
电源输入	3脚可拆卸式端子, 具有电源冗余, 极性反向保护 V1+, V2+:冗余电源输入(V+) V- (COM): V1和V2的通用 Power-GND (V-)																																

光纤					
	距离	FP激光器波长	TX范围	RX (最大值)	链路预算
单模	30km	1310nm	-8 ~ -3 dbm	-32 ~ -3dbm	24db
多模	2km	1310nm	-20 ~ -12dbm	-30 ~ -3dbm	10db
单模 WDM13-SC-20	20km	TX:1310nm RX:1550nm	-15~ -3dbm	-32 ~ -3dbm	17db
单模 WDM15-SC-20	20km	TX:1550nm RX:1310nm	-15~ -3dBm	-32 ~ -3dBm	17db
电源					
输入电压	54VDC (46~57VDC : IEEE 802.3af, 50~57VDC : IEEE 802.3at, 53~57VDC : IEEE 802.3bt)				
反接保护	Yes				
接入电流	0.04A @54V满载无PD供电				
耗电量	最大2.18W@54VDC满载无PD供电,建议保留15%容许范围				
PoE 以太网供电					
供电模式	Alternative A IEEE 802.3bt draft: 4 pairs cable				
PoE 总供电量	系统: 最大90W@75°C 每端口: 最大 90W				
PoE 标准	IEEE 802.3af/at 非标准PD装置, 强制供电				
机构					
安装	DIN导轨				
外壳	钢金属				
尺寸	103mm (H) x 31mm (W) x 82mm (D) /不含导轨夹				
IP等级	IP40				
重量	315g无包装				
环境					
操作温湿度	-40°C~75°C, 0%~95% Non-Condensing (I-Grade)				
存储温度	-40°C~80°C				
Hi-Pot 隔离	AC 1.0KV				
MTBF	>300,000 小时				
质保	5 年				
认证					
EMC	EN61000-6-2/EN61000-6-4				
EMI	CISPR 22, FCC part 15B Class A				
EMS	IEC61000-4-2 ESD EN61000-4-3 RS EN61000-4-4 EFT EN61000-4-5 Surge EN61000-4-6 CS EN61000-4-8 Magnetic Field				
导轨	EN50121-4				



## 可选配件

选购配件	
AVCSFP-TX	SFP, 1000Mbps, RJ45
AVCSFP-SX	SFP, 1000Mbps, LC, multi, 550M, -40~85°C
AVCSFP-LX-10	SFP, 1000Mbps, LC, single, 10KM, -40~85°C
AVCSFP-LX-40	SFP, 1000Mbps, LC, single, 40KM, -40~85°C
AVCSFP-LX-70	SFP, 1000Mbps, LC, single, 70KM, -40~85°C
AVCSFP-LX-100	SFP, 1000Mbps, LC, single, 100KM, -40~85°C
AVCSFP-FX	SFP, 100Mbps, LC, multi, 2KM, -40~85°C
AVCSFP-FX-10	SFP, 100Mbps, LC, single, 10KM, -40~85°C
AVCSFP-FX-40	SFP, 100Mbps, LC, single, 40KM, -40~85°C
AVCSFP-FX-70	SFP, 100Mbps, LC, single, 70KM, -40~85°C
AVCSFP-FX-100	SFP, 100Mbps, LC, single, 100KM, -40~85°C
AVCPS-24-48	导轨式开关电源 · 220 VAC输入 · 24 VDC输出 · 60 W
AVCPS-60-24	导轨式开关电源 · 220 VAC输入 · 24 VDC输出 · 60 W
AVCPS-240-48	导轨式开关电源 · 220 VAC输入 · 24 VDC输出 · 240 W
AVCPSL-1	三项交流电源线 · 长度1米

\*依要求提供

## 功能接口

### 系统LED指示灯

- 1x 电源
- 1x Mode
- 1x LLF
- 2x FX
  - 1 x LNK
  - 1 x FDK
- 1x POE

**100M FX SC**  
(ST Connector by request)

- ### DIP Switch
- 1x Forwarding Mode
  - 1x RJ45 mode
  - 1x LLF
  - 1x PoE On/Off
  - 2x PoE Budget

10/100M-TX



导轨夹

电源连接器  
· 1x 3针接线盒

接地螺丝

DIP NO.	ON	OFF (Default)
1	Set to Converter Mode	Set to Store and Forwarding Mode
2	Set RJ45 in 100Mbps Full Duplex Mode	Set RJ45 in 100Mbps Auto Negotiation Mode
3	Enable Link Loss Forwarding function	Disable Link Loss Forwarding function
4	PoE Enable	PoE Disable

  

DIP5	DIP6	Power Budget For No-standard PD	Power Budget For Standard PD
OFF	OFF	Class 5: 45W	Auto Mode Class 0~Class 8 Max: 90W
OFF	ON	Class 6: 60W	
ON	OFF	Class 7: 75W	
ON	ON	Class 8: 90W	

## 安装尺寸

