



4002MC Datasheet

恩创致力于将先进的信息技术带入工业控制与工业信息领域。



安通恩创信息技术（北京）有限公司

www.avcomm.cn

电子邮箱: sales@avcomm.cn

电话: (010) - 82859971

地址: 北京市海淀区马甸东路19号金澳国际公寓3105

可靠的即插即用工业级光电转换器， 用于自动化及电气OEM

工业级光电转换器

AVCOMM 4002MC为千兆工业级光电转换器，提供1个1000Base-TX以太网口和1个1000Base-FX光口，具有宽温和良好的EMC电磁兼容性能，同时支持工业标准的导轨式安装，金属外壳设计亦提供了高抗电磁干扰能力，确保系统能在恶劣的工业环境中稳定运行。AVCOMM 4002MC适用于工业自动化、智能交通、视频监控和电气OEM等工业应用。



产品特点

工业级光电转换

- 1个10/100/1000 Base T(X) RJ-45 端口和1个1000BaseFX 端口（可选SC ST FC接口）
- 1K MAC地址表
- 非阻塞存储转发技术

IEEE 802.3u EEE电源管理

- 超高功耗效率，满载2.4W
- 节能以太网，满足低功耗需求
- 空闲省电模式，可提高节能效率

坚固的机械设计

- 坚固的设计，可防止机械变形
- IP40 工业等级，可在恶劣环境下工作
- 工作温度范围 -40°C至+85°C
- 满足IEC61000-6-2/IEC61000-6-4 重工业级EMS标准

电源保护

- 提供过载保护
- 提供反接保护
- 提供多种电源输入选择，直流、交流或高压直流



订货信息

型号	描述
4002MC	工业级光电转换器，1个1000M光纤口，1个10/100/1000自适应RJ45口，-40°C至+85°C，单电源12~48VDC供电
4002MC-SC	工业级光电转换器，1个1000M光纤口（多模 SC），1个10/100/1000自适应RJ45口，-40°C至+85°C，单电源12~48VDC供电
4002MC-ST	工业级光电转换器，1个1000M光纤口（多模 ST），1个10/100/1000自适应RJ45口，-40°C至+85°C，单电源12~48VDC供电

订货信息

型号	描述
4002MCE-SC-15	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (单模 15kmSC), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 单电源12~48VDC供电
4002MCE-ST-15	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (单模 15kmST), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 单电源12~48VDC供电
4002MCE-SC-40	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (单模 40kmSC), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 单电源12~48VDC供电
4002MCE-ST-40	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (单模 40kmST), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 单电源12~48VDC供电
4002MCE-SC-80	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (单模 80kmSC), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 单电源12~48VDC供电
4002MCE-ST-80	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (单模 80kmST), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 单电源12~48VDC供电
4002MC-SC-AC	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (多模 SC), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VAC供电
4002MC-ST-AC	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (多模 ST), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VAC供电
4002MCE-SC-15-AC	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (单模 15kmSC), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VAC供电
4002MCE-ST-15-AC	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (单模 15kmST), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VAC供电
4002MCE-SC-40-AC	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (单模 40kmSC), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VAC供电
4002MCE-ST-40-AC	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (单模 40kmST), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VAC供电
4002MCE-SC-80-AC	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (单模 80kmSC), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VAC供电
4002MCE-ST-80-AC	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (单模 80kmST), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VAC供电
4002MC-SC-HV	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (多模 SC), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VDC供电
4002MC-ST-HV	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (多模 ST), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VDC供电
4002MCE-SC-15-HV	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (单模 15kmSC), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VDC供电
4002MCE-ST-15-HV	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (单模 15kmST), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VDC供电
4002MCE-SC-40-HV	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (单模 40kmSC), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VDC供电
4002MCE-ST-40-HV	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (单模 40kmST), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VDC供电
4002MCE-SC-80-HV	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (单模 80kmSC), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VDC供电
4002MCE-ST-80-HV	工业级光电转换器, 1个1000M光纤口 (单模 80kmST), 1个10/100/1000自适应RJ45口, -40°C至+85°C, 双电源88~264VDC供电

详细规格

技术	
标准	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
	IEEE 802.3ab 1000Base-TX and 1000Base FX Gigabit Ethernet copper
	IEEE 802.3z Gigabit Ethernet Fibre
	IEEE 802.3x Flow Control and back-pressure
性能	
交换技术	无阻塞的存储和转发技术
MAC 地址表	1K
包缓冲区内存	1 MB
背板带宽	12 Gbps
包转发率	1488095pps
巨型帧	9 KB
接口	
以太网接口	1个10/100/1000BaseT(x)RJ-45 端口, 自适应, 1个1000Base-X端口
系统LED	1 x 电源: 绿灯亮; 1 x 光纤指示器: 绿灯亮
以太网接口LED	联线 (绿灯亮), 激活 (绿灯闪)
电源输入	可插拔的3针接线端子 (V-/N, V+/L, V-/N, V+/L)
电力需求	
输入电压	12/24/48VDC (10~50VDC) 或 110/220VAC(90~264VAC) 或 110/220VDC(90~264VDC) ,冗余
反接保护	提供
电源功耗	100mA@24V
机械特性	
机壳	金属
产品尺寸 (W x H x D)	35 mm×100 mm×80 mm
防护等级	IP40
重量	450 g
安装方式	DIN 导轨安装
环境	
存储温度	-40°C ~ +85°C
工作温度	-40°C ~ +85°C
湿度	0% ~ 95%, 无冷凝
认证	
EMI	FCC Part 15 Subpart B class A, EN55022 class A
EMS	IEC(EN)61000-4-2(ESD) IEC(EN)61000-4-3(RS) IEC(EN)61000-4-4(EFT) IEC(EN)61000-4-5(Surge) IEC(EN)61000-4-6(CS) IEC(EN)61000-4-8 IEC 60068-2-27(Shock)

详细规格

100Base FX		
多模	AVC-SFP-FX-SX (550m)	波长: 850 nm
	AVC-SFP-FX-S (2km)	波长: 1310 nm
单模	AVC-SFP-FX-10 (10km)	波长: 1310 nm
1000Base FX		
多模	AVC-SFP-SX (550m)	波长: 850 nm
	AVC-SFP-LX-S (2km)	波长: 1310 nm
单模	AVC-SFP-LX-10 (10km)	波长: 1310 nm

功能接口



安装尺寸

