

百兆紧凑型工业光电转换器



- 1~2 个百兆以太网电口，速率自侦测、全/半双工模式，MDI/MDI-X 自适应
- 1 个百兆全双工光口，默认 SC 接口，可选 FC、ST，最远可传输 120 公里
- 支持电压 12~48V DC 电源输入
- 采用高强度 IP40 外壳及工业级 EMC 设计
- 支持导轨式或壁挂式安装
- 工作温度范围：-40~85℃，满足各种工业现场要求

产品概述

百兆紧凑型工业光电转换器采用高强度IP40防护外壳，工业级EMC设计，支持Auto-Negotiation自适应技术，提供全面的LED状态指示，支持电压12~48V DC电源输入，以增加通讯网络的可靠度。提供1~2个10/100Base-T(X) RJ45电口和1个100Base-FX光口（可选FC、ST），可以根据业务口需求灵活的进行光电组合。基于工业安装需求，提供DIN35导轨或壁挂式这两种安装模式。本产品采用业内优秀的网络方案，-40~85℃工作温度范围，能够满足各种工业现场的要求，提供便捷的以太网通讯解决方案。

性能特点

- 符合 IEEE802.3/802.3u 标准，存储转发交换方式
- 提供 1~2 个 10/100Base-T(X) RJ45 以太网接口，支持 Auto-Negotiation 技术，自动协商工作速率（10M/100M）和双工模式（半双工/全双工），MDI/MDI-X 自适应
- 提供 1 个 100Base-FX 光口，默认 SC 接口，可选 FC、ST，最远可传输 120 公里
- 采用高强度 IP40 外壳及工业级 EMC 设计
- 支持电压 12~48V DC 电源输入
- -40~85℃工作温度范围

详细规格

技术

- 标准：IEEE802.3、IEEE802.3u

接口

- RJ45 电口：10/100Base-T (X) 速率自侦测、全/半双工模式，MDI/MDI-X 自适应
- 百兆光口：100Base-FX 百兆全双工，默认 SC 接口，可选 FC、ST，最远可传输 120 公里

交换属性

- 十兆转发速度：14881pps
- 百兆转发速度：148810pps
- 传输方式：存储转发
- 系统交换带宽：800Mbps
- 缓存大小：448Kbits
- MAC 地址表：1K

电源

- 12~48V DC 电源输入，典型工作电压 12V/24V/48V，采用 3 芯 7.62mm 间距标准工业端子
- 空载功率：1.92W@24VDC
- 满载功率：2.16W@24VDC

机械特性

- 尺寸 (W×H×D)：32mm×103mm×83mm
- 净重：200 克
- 外壳：IP40 等级保护，金属外壳
- 安装：壁挂式或 DIN 导轨式安装

工作环境

- 工作温度：-40℃~85℃
- 存储温度：-40℃~85℃
- 相对湿度：5%~95%（无凝露）

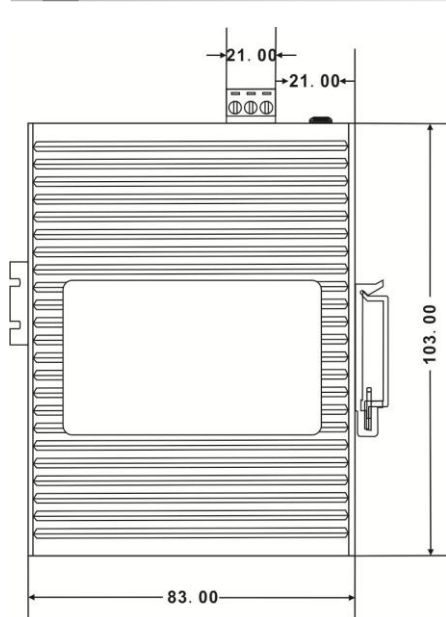
保修

● 保修期：5 年

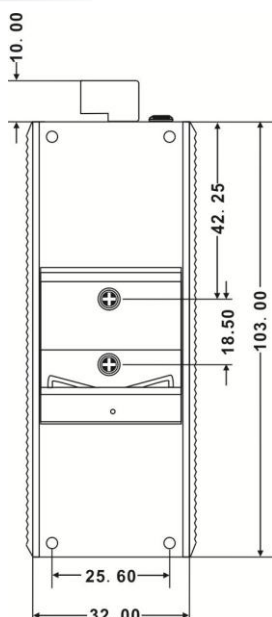
符合标准

- IEC61000-4-2(ESD): $\pm 6KV$ 接触放电, $\pm 15KV$ 空气放电
- IEC61000-4-3(RS): 10V/M(80-1000MHZ)
- IEC61000-4-4(EFT): 电源端: $\pm 4KV$, 信号端: $\pm 2KV$
- IEC61000-4-5(Surge): 电源端: $\pm 2KV$ CM/ $\pm 1KV$ DM, 信号端: $\pm 4KV$
- IEC61000-4-6(射频传导): 3V (10KHZ-150KHZ), 10V(150KHZ-80MHZ)
- IEC61000-4-16(共模传导): 30V COUNT 300V, 1S
- IEC60068-2-6 (振动)
- IEC60068-2-27 (冲击)
- IEC60068-2-32 (自由跌落)
- IEC61000-6-2 (通用工业标准)

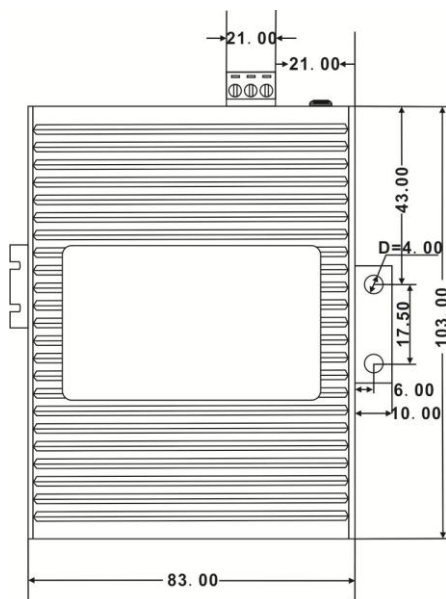
尺寸 (mm)



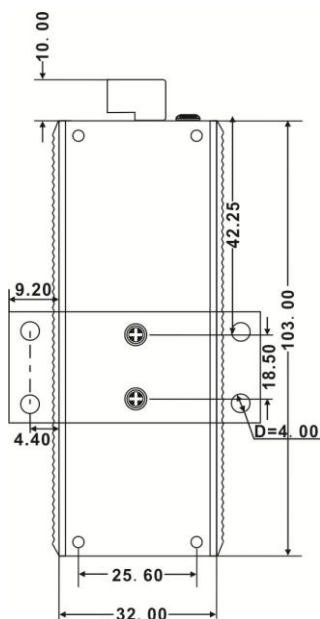
导轨式



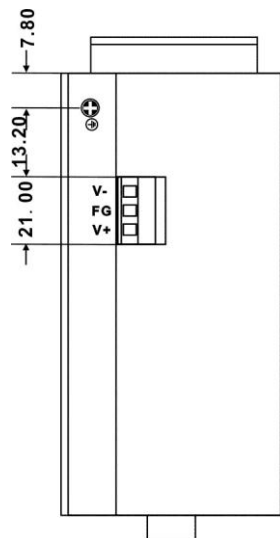
导轨式



壁挂式1



壁挂式2



LED 指示灯

LED	显示状态	描述
PWR	常灭	电源未连接或故障。
	常亮	电源正常。
FX1	常灭	光纤无连接或故障。
	常亮	光纤链路正常。
	闪烁	光纤链路正常，且有数据交换。
每个RJ45端口具有两个LED指示灯，黄灯未使用，绿灯为端口链接状态指示灯。		
(绿灯)	常灭	RJ45端口未建立有效的网络连接。
	常亮	RJ45端口已建立有效的网络连接。
	闪烁	RJ45 端口已建立有效的网络连接，且有数据交换。

产品型号

产品型号	规格及介绍
Ck1011	百兆紧凑型工业光电转换器，1*10/100Base-T(X)RJ45 电口，1*100Base-FX 光口(单模/多模)，-40℃~85℃。
Ck1021	百兆紧凑型工业光电转换器，2*10/100Base-T(X) RJ45 电口，1*100Base-FX 光口(单模/多模)，-40℃~85℃。

包装清单

- 百兆紧凑型工业光电转换器一台（配工业接线端子，设备供电用）
- 说明书一份
- 保修卡一份