

工业级导轨 4-20ma/0-10V 模拟量电流电压光端机

概述：

本系列设备采用大规模 FPGA 设计。可同时支持 1~16 通道模拟量信号（电流/电压）到光纤中继。该设备采用宽 9-48V AC 或 DC 电源供电，高性能 FPGA 可编程器件无 MCU 处理，高速转换，采样频率可以到 20KHZ，12位 AD 转换芯片，解决了电磁干扰、地环干扰和雷电破坏的难题，大大提高了控制信号可靠性、安全性和保密性，同时也解决了电缆传输距离受限的问题。

技术参数：

光口特性	
光纤模式	多模、单模可选
光纤连接	单纤、双纤可选
物理接口	FC、SC、ST可选（默认出厂FC）
光纤波长	850nm、1310nm、1550nm可选
传输距离	多模0-2km，单模0-120km
电流量特性	
接口数量	1/4/8/16/32
输入/出范围	0~20mA/4~20mA
分辨率	12 位
采样速率	20KHZ次/S
时间延迟	< 0.1MS
最大负载能力	600Ω
输入电阻	125Ω
精度	0.4%（常温）
电压量特性	
接口数量	1/4/8/16/32
输入/出范围	0~10V(包含了 0~5V)
分辨率	12 位
采样速率	20KHZ次/S
最大负载能力	600Ω
输入阻抗	100KΩ
精度	0.4%（常温）
电源特性	
输入电压	DC9 ~ 48V
满载功耗	< 5W
接线方式	5.08mm间距插入式端子
过载保护	支持
反接保护	支持
工作环境	
工作温度	-40 ~ 85°C
存储温度	-40 ~ 85°C
相对湿度	5% ~ 95%（无冷凝）
相对湿度	5% ~ 95%（无冷凝）

拓扑图：



深圳市振鑫通信科技有限公司

电话：0755-32855138

TEL：136 4099 1286 (微信)

销售：304254215 (QQ)

技术：1437686033 (QQ)

中文官网：<https://www.zxpmq.com/>

英文官网：<https://www.zxpmq.cn/>