

工业级导轨 4-20ma/0-10V(RS485) 模拟量电流电压光端机

概述：

ZP-MNG3016 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 9-36VAC 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，支持 RS485 Modbus-Rtu 协议直接读取模拟量参数值和 RS485 精度值二次校准；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：

接口属性	
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 SC）
光纤波长	850nm、1310nm、1550nm 可选
传输距离	多模 0-2km，单模 0-120km
RS485 接口	Modbus-RTU
电流量特性	
接口数量	1/4/8/16/32（单向或双向-可选）
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	0.1%
电压量特性	
接口数量	1/4/8/16/32（单向或双向-可选）
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	0.1%
电源特性	
输入电压	12-36VDC
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℃
存储温度	-40 ~ 85℃
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/>