



- 支持点对点网络拓扑结构
- 电接口采用独立电源模块供电，完全隔离了总线与设备间的地线回路；同时采用光电隔离技术，隔离内部通讯与总线数据信号，有效保护了通信设备免受电源地线回路和浪涌的干扰破坏
- 每路有开关量开与闭的指示灯状态指示
- 输入开关量开与闭自动检测，当输入什么状态，开关量输出即为什么状态，方便工程开通
- 开关量在开机状态或光纤没有接入时其开关状态稳定，不会出现乱动作状态
- 开关量接口防雷达到 IEC61000-4-5 (8/20 $\mu$ S) 差模:6KV, 阻抗(2 $\Omega$ )；共模:6KV, 阻抗(2 $\Omega$ ) 标准
- 支持宽范围交直流输入, 支持内部隔离, 冗余双电源输入, 电源支持过载保护、防反接保护
- 符合工业四级电磁兼容性要求
- 超强防雷功能：防雷击，可抗感应高压，防浪涌等
- 无风扇高效散热，降低修复时间
- IP40 外壳防护等级，能够经受住恶劣环境的考验
- 导轨或壁挂式安装
- 宽温型：工作温度-40C°~ +85C°
- 所有型号皆通过 100%烤机测试，保修期：5 年

产品概述

本系列设备采用大规模 FPGA 设计，采用独创技术，可同时支持 16 路开关量/8 路开关量到光纤中继。该设备采用双电源供电，高性能 FPGA 可编程器件, 无 MCU 处理，高速转换。

由于采用了光纤作为传输介质，可以完全避免恶劣环境下雷电、浪涌、电磁干扰等对通信设备的威胁，同时省去了原来使用铜线时的雷电浪涌保护设备投资，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，最远通信距离 2-120KM。

产品参数

属性	ME-KTR
多模光纤	50/125um 或 62.5/125um, 传输距离: 2Km 多模光纤, 衰减(3dbm/km ) 波长:850nm 发射功率:-12dBm (Min) ~ -9dBm (Max) 接收灵敏度:-28dBm (Min) 链路预算:16dBm
单模光纤	8/125um 或 9/125um, 传输距离:20Km 单模光纤, 衰减(0.35dbm/km ) (实际如需更大距离需定制) 波长:1310nm (超长距离传输时选用1550nm 波长) 发射功率:-9dBm (Min) ~ -5dBm (Max) 接收灵敏度:-27dBm (Min) 链路预算:18dBm

<p>开关量接口</p>	<p>输出接口类型： 干节点 1: 信号继电器干接点输出； 2: 光 MOS 继电器输出(最大内阻25Ω) 脉冲量： 光 MOS 继电器输出，0-VCC (VCC 为本机供电电源电压) 响应时间：信号继电器干接点输出:&lt;1.2ms, 光 MOS 继电器输出&lt;0.6ms 开关信号：信号继电器干接点输出30VDC/0.5A；光 MOS 继电器输出:245VDC/0.12A 最大开关频率：50HZ 输出浪涌保护：信号继电器干接点输出：无 光 MOS 继电器输出：TVS+固体放电管防护</p>
<p>电气和机械特性</p>	<p>系统电源：冗余双电源输入 DC9-48V/AC9-48V 功耗：≤5W 外观结构:133mm(长) x 120mm(宽) x 40.0mm(高)</p>
<p>环境指标</p>	<p>工作温度：-40℃— +85℃（工业级） 储存温度：-40℃—+85℃ 工作湿度：0%—95%（无凝结） MTBF：&gt;500,000小时</p>

订货信息

产品型号	规格参数
ME-KTR-K1T-S	提供 1 路单向开关量在光纤中传输, 成对使用, 桌面式, 1 个光纤接口, 单模单纤(发射端), 支持过载保护, 支持反接保护, 冗余双电源输入 DC9-48V/AC9-48V 功耗<5W
ME-KTR-K1R-S	提供 1 路单向开关量在光纤中传输, 成对使用, 桌面式, 1 个光纤接口, 单模单纤(接收端), 支持过载保护, 支持反接保护, 冗余双电源输入 DC9-48V/AC9-48V 功耗<5W
ME-KTR-K4T-S	提供 4 路单向开关量在光纤中传输, 成对使用, 桌面式, 1 个光纤接口, 单模单纤(发射端), 支持过载保护, 支持反接保护, 冗余双电源输入 DC9-48V/AC9-48V 功耗<5W
ME-KTR-K4R-S	提供 4 路单向开关量在光纤中传输, 成对使用, 桌面式, 1 个光纤接口, 单模单纤(接收端), 支持过载保护, 支持反接保护, 冗余双电源输入 DC9-48V/AC9-48V 功耗<5W
ME-KTR-K8T-S	提供 8 路单向开关量在光纤中传输, 成对使用, 桌面式, 1 个光纤接口, 单模单纤(发射端), 支持过

	载保护，支持反接保护，冗余双电源输入 DC9-48V/AC9-48V 功耗<5W
ME-KTR-K8R-S	提供 8 路单向开关量在光纤中传输，成对使用，桌面式，1 个光纤接口，单模单纤(接收端)，支持过载保护，支持反接保护，冗余双电源输入 DC9-48V/AC9-48V 功耗<5W
ME-KTR-K16T-S	提供 16 路单向开关量在光纤中传输，成对使用，桌面式，1 个光纤接口，单模单纤(发射端)，支持过载保护，支持反接保护，冗余双电源输入 DC9-48V/AC9-48V 功耗<5W
ME-KTR-K16R-S	提供 16 路单向开关量在光纤中传输，成对使用，桌面式，1 个光纤接口，单模单纤(接收端)，支持过载保护，支持反接保护，冗余双电源输入 DC9-48V/AC9-48V 功耗<5W