

User
Manual

10Gtek®

工业级RS485/232/422

工业控制光猫

FIBER MODER

用户手册

光纤视频传输专家

视频光端机|光纤收发器|工控光猫

十年制造经验
品质值得信赖

产品描述:

型 号: RS485/232/422
名 称: RS485/232/422 光纤 MODEM
类 型: 独立台式, 外置电源
尺 寸: 100mmx89mmx26 mm (长x宽x高)
重 量: 230G/台
包 装: 标准纸包装
描 述: RS485/232/422是一种多功能的RS485/232/422RS-485接口
光纤MODEM。是连接远程终端单元(RTU)到主机(HOST)或分布
式数据采集系统(SCADA)控制器的最佳选择。该产品采用光纤
作为传输介质,提高了系统传输性能,有效的避免了恶劣环境下雷
击、浪涌和电磁干扰等对通信设备的威胁。

产品特点:

- ◆ 零延时自动转发
- ◆ 异步传输, 点对多点运用, RS485/422/232接口与光纤转换
- ◆ 自动侦测串口速率、判别和控制数据传输方向
- ◆ 最大通信速率500Kbps
- ◆ 5VDC 电压输入
- ◆ 工作波长:1310nm
- ◆ 接口提供1500W浪涌保护, 15KV静电保护
- ◆ 多模通信达到500米, 单模达到20公里
- ◆ RS-485/422支持32点轮询

通讯指标

标准	符合 EIA RS-485, RS-422 标准
RS-485 信号	T+, T-, GND
RS-422 信号	T+, T-, R+, R-, GND, 交叉接
RS-232 信号	2 针为 TX, 3 针为 RX, 5 针为 GND
光纤信号	IN, OUT
工作方式	异步工作, 点对点
方向控制	采用数据流向自动控制技术, 自动判别和控制数据传输方向
波特率	0-120Kbps, 自动侦测信号速率
光纤波长	多模/单模 1310nm
电口传输距离	RS-485/422 口 1200 米
光口传输距离	多模 500M, 单模 20KM
接口保护	600W 浪涌保护、1500V 静电保护
负载能力	RS-485/422 口支持 32 个节点
电口形式	5 位接线端子/串口 DB9
光口形式	多模可选 SC/FC 接口, 单模采用 FC/SC 接口

环境要求:

- ◆ 环境温度: -30°C ~ +75°C
- ◆ 贮存温度: -50°C ~ +85°C
- ◆ 相对湿度: 0 ~ 95% (无凝结)
- ◆ 额定供电电压: AC85-260V/50Hz
- ◆ MTBF: ≥10⁵ 小时
- ◆ 电源功耗: 5W (Input: DC5V 1000mA)

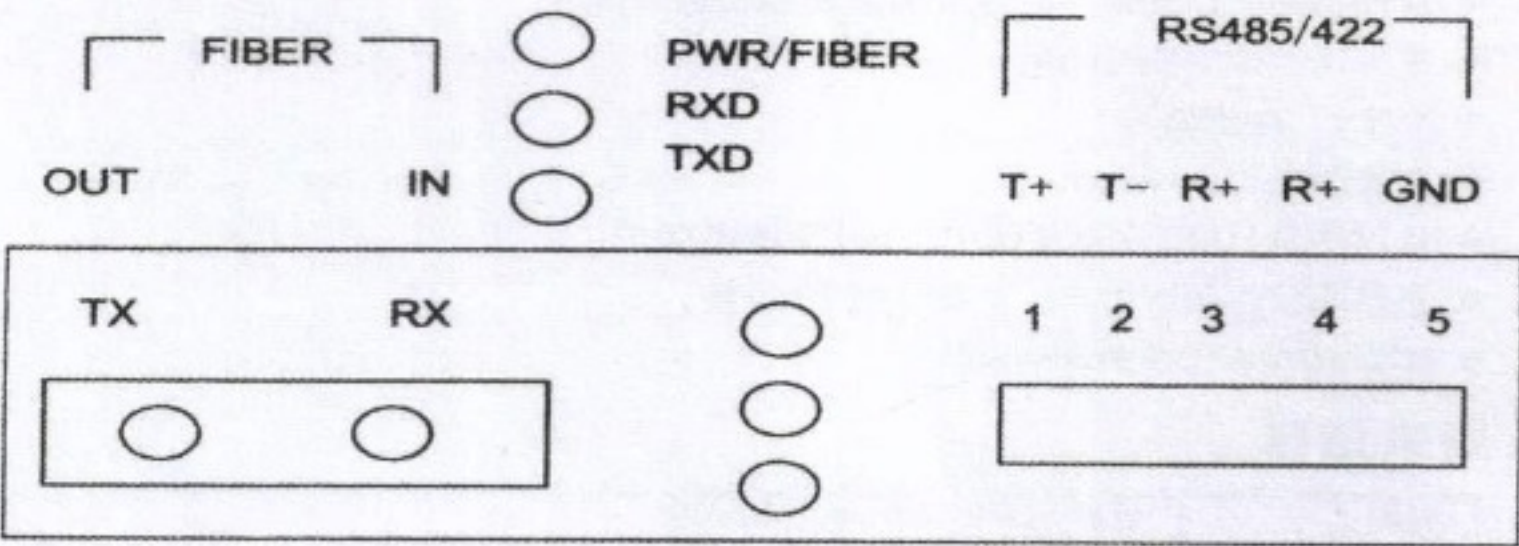
应用范围:

- ◆ 门禁控制系统
- ◆ 报警控制系统
- ◆ POS机刷卡联网系统
- ◆ 工业数据设备控制系统
- ◆ LED屏幕控制
- ◆ 交通联网系统

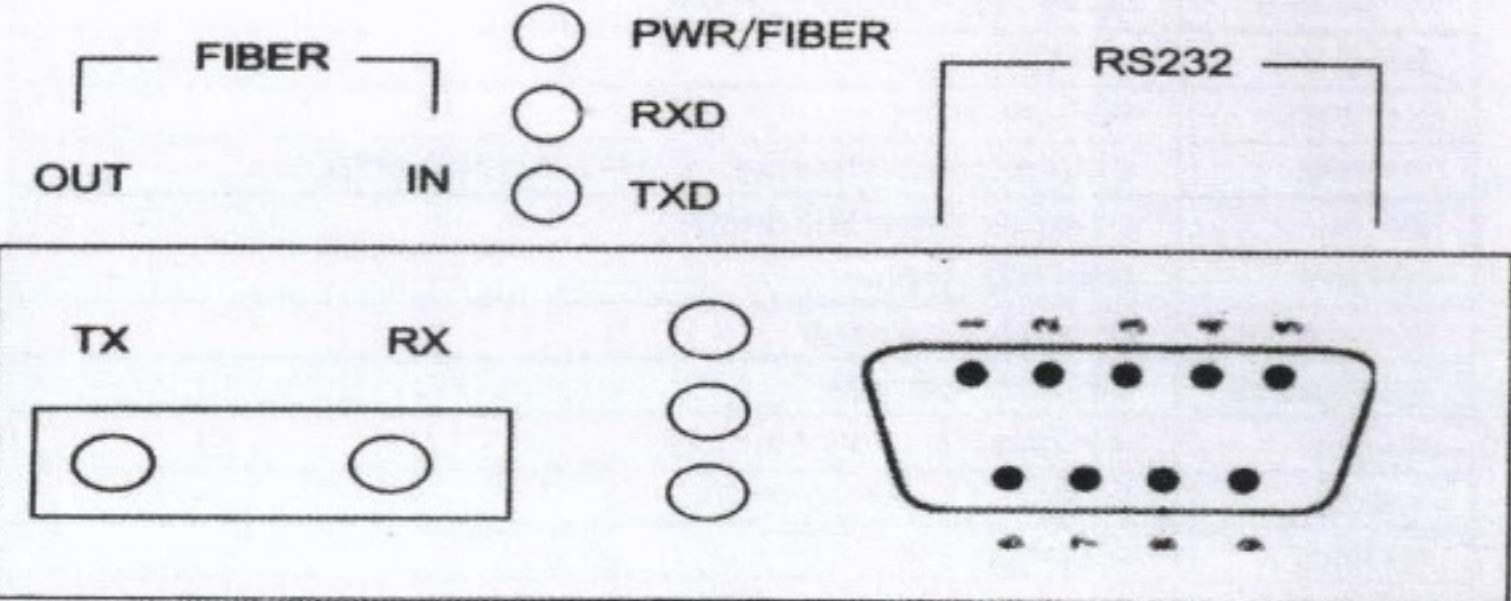
外观指标:

长 X 宽 X 高	100mmx89mmx26mm
外壳	铁壳
颜色	灰白
重量	230g/台

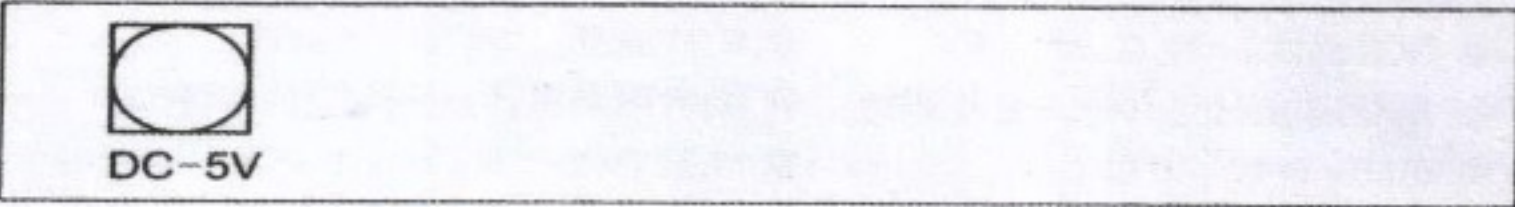
RS485/422前面板示意图:



RS232(DB9)前面板示意图:



RS485/422/232后面板示意图:



面板指示灯状态说明:

指示灯	功能 (适应范围: 工业端子接口及 DB9 接口)
PWR/FIBER	电源指示灯和光纤指示灯, 该灯闪烁不表示 电源接通, 接收光纤后, 该灯常亮, 说明光纤接通, (发射机和接收机功能相同)
RXD	数据信号接收灯, 该灯闪烁表示已经接到数据信号, (发射机和接收机功能相同)
TXD	数据信号发送灯, 该灯闪烁表示数据信号已经发出, (发射机和接收机功能相同)

RS485/422面板接线说明 (工业端子):

PIN	1	2	3	4	5
接口类型					
RS485	T+	T-			GND
RS422	T+	T-	R+	R-	GND

注明: RS422 为交叉接法 T+ 对 R+, T- 对 R-

RS232面板接线说明(DB9串口):

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9
接口类型									
RS232		TX	RX		GND				

注明: RS232 (DB9 串口的排列顺序)

上排五针从左到右依次: 1 2 3 4 5

下排四针从左到右依次: 6 7 8 9

RS232 数据为交叉接法: TX 对 RX

订货信息:

产品型号	产 品 说 明
RS485MM	RS-485 工业端子光纤 MODEM (SC/FC 接口, 多模, 1310mm, 500M)
RS485SM☒	RS-485 工业端子光纤 MODEM (SC/FC 接口, 单模, 1310mm, 20KM)☒

产品型号	产 品 说 明
RS232MM	RS-232 串口 DB9, 光纤 MODEM (SC/FC 接口, 多模, 1310mm, 500M)
RS232SM☒	RS-232 串口 DB9, 光纤 MODEM (SC/FC 接口, 单模, 1310mm, 20KM)

产品型号	产 品 说 明
RS422MM	RS-422 工业端子光纤 MODEM (SC/FC 接口, 多模, 1310mm, 500M)
RS422SM	RS-422 工业端子光纤 MODEM (SC/FC 接口, 单模, 1310mm, 20KM)☒