

## 串口光端机 GQ-DOT02F

### 产品概述

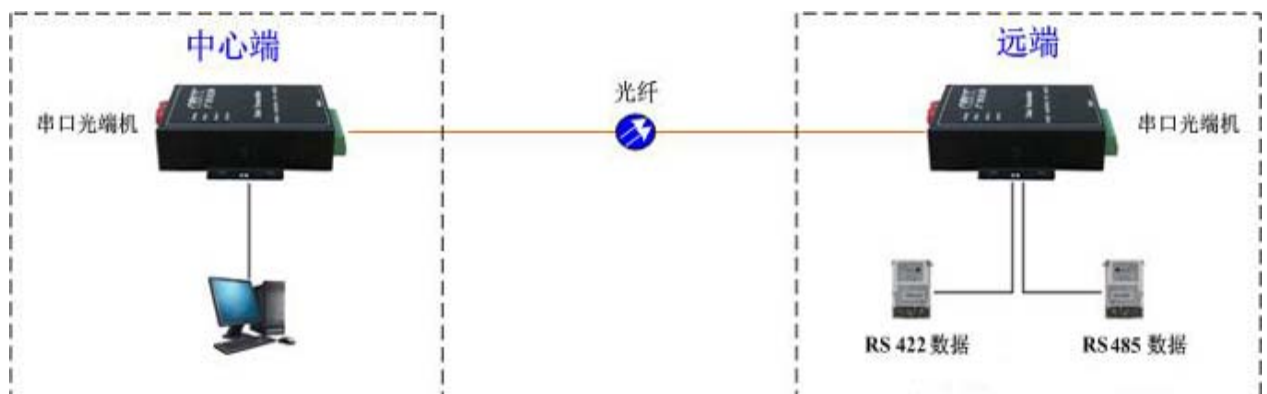
GQ-DOT02F 串口光端机又叫 RS422/485 光纤 MODEM，实现 1 路 RS422 和 1 路 RS485 信号转换成光信号通过光纤传输，光纤接口采用 FC/SC/ST 型接口，单纤或双纤接口，该串口光端机产品克服了传统 RS422/485 信号传输距离短，抗干扰能力差等缺点，同时也解决了电磁干扰、地环干扰以及雷击和电压浪涌的问题，大大提高了数据通信的可靠性、安全性和保密性。串口光端机一般是成对使用，利用光纤来实现串口数据的远距离传送。适用于电信机房，LED 显示屏通信，安防监控，智能交通系统，电力监控，环保监测等网络环境中。



## 产品特点

- 1、零延时自动转发。
- 2、支持 1 路 RS422 和 1 路 RS485 串口数据接口。
- 3、自动侦测串口速率、判别和控制数据传输方向。
- 4、串口速率 0-115200bps 波特率。
- 5、工作波长：850/1310nm（多模），1310/1550nm（单模）。
- 6、多模可选 FC/SC/ST 接口，单模采用 FC/SC/ST 接口。
- 7、多模传输可达到 0-2 公里，单模传输 0-120 公里。
- 8、工作状态指示灯齐全，工作状态一目了然。
- 9、外置专业电源适配器，安全稳定。
- 10、内置防雷电路，可大大减少雷电感应造成的损坏。

## 典型应用



光纤点对点组网

### 技术指标

#### 光接口：

- 光口：FC/SC/ST，100Mbps（双/单纤）
- 光纤（多模）：50/125，62.5/125 $\mu$ m（最长距离至 2KM）
- 光纤（单模）：8/125，8.7/125，9/125，10/125 $\mu$ m（最长距离至 120Km）

#### RS422/485 接口：

- 符合 EIA/TIA-232 RS-232 (ITU-T V.28)标准
- 符合 EIA/TIA-422 RS-422 (ITU-T V.11)标准
- RS422 接线：A+、A-、B+、B-、GND
- RS485 接线：A+、A-、GND
- 物理接口：工业端子

#### 工作条件：

- 电源：AC100~265V 转 DC5V 1A（外置电源）
- 功耗：< 5W
- 工作温度：0 $^{\circ}$ C ~ 50 $^{\circ}$ C
- 贮存温度：-40 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C
- 相对湿度：95 %
- 体 积：111 $\times$ 91 $\times$ 24mm

### 产品选型列表

产品型号	产 品 描 述
GQ-DOT02F-MDFC-2	多模双纤 FC 2KM 传输 1 路 RS422+1 路 RS485 串口数据
GQ-DOT02F-SDFC-20	单模双纤 FC 20KM 传输 1 路 RS422+1 路 RS485 串口数据
GQ-DOT02F-SDFC-40	单模双纤 FC 40KM 传输 1 路 RS422+1 路 RS485 串口数据
GQ-DOT02F-SDFC-60	单模双纤 FC 60KM 传输 1 路 RS422+1 路 RS485 串口数据
GQ-DOT02F-SDFC-80	单模双纤 FC 60KM 传输 1 路 RS422+1 路 RS485 串口数据
GQ-DOT02F-SDFC-100	单模双纤 FC 100KM 传输 1 路 RS422+1 路 RS485 串口数据
GQ-DOT02F-SDFC-120	单模双纤 FC 120KM 传输 1 路 RS422+1 路 RS485 串口数据
GQ-DOT02F-SSFC-20	单模单纤 FC 20KM 传输 1 路 RS422+1 路 RS485 串口数据
GQ-DOT02F-SSFC-40	单模单纤 FC 40KM 传输 1 路 RS422+1 路 RS485 串口数据
GQ-DOT02F-SSFC-60	单模单纤 FC 60KM 传输 1 路 RS422+1 路 RS485 串口数据
GQ-DOT02F-SSFC-80	单模单纤 FC 80KM 传输 1 路 RS422+1 路 RS485 串口数据
GQ-DOT02F-SSFC-100	单模单纤 FC 100KM 传输 1 路 RS422+1 路 RS458 串口数据