

# 万维安全栅IT-COM 信号隔离转换模块

产品名称	万维安全栅IT-COM 信号隔离转换模块
公司名称	福州万维电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	福建省福州市鼓楼区东街街道东街121号新亚大厦6层08室
联系电话	0591-83765995 15959100128

## 产品详情

( 本安型RS485与非安型RS232 ( 485 ) 串口通讯安全栅 )

### 【产品概述】

IT-COM是一款适用于煤矿井下有瓦斯和煤尘爆炸危险环境中的RS232—RS485或RS485—RS485双向光电隔离转换器，实现RS232与RS485或RS485与RS485之间的数据转换以及本安通讯信号与非本安通讯信号之间的隔离。广泛应用于工矿、通讯、电力、水利、纺织等自动化系统中，是一款性能优良的串行数据接口隔离转换产品。

### 【防爆型式及防爆标志】

防爆型式：一般矿用本安型；

防爆标志：[Exib]I。

### 【产品用途】

用于延长RS-485的传输距离。

用于RS232与RS485之间信号转换。

用于RS232与RS485或RS485与RS485之间的电气隔离。

用于本安型串口通讯信号与非本安型串口通讯信号的隔离与转换。

### 【性能特点】

极低的通讯数据传输误码率。

自动发送/接收数据，无需外部的流量控制信号（RTS）。

通信速率自适应，范围为300BPS-115.2KBPS。

RS-232（485）端采用独立外供电，另RS-485端采用高耐压DC/DC隔离供电，通信信号之间采用高速光电隔离；RS232（485）与RS-485之间隔离耐压大于AC1500V，完全满足矿用本安与非安之间隔离耐压要求。

RS485端口驱动能力强，通信距离远。

具有瞬变电压抑制功能，能承受功率600W的瞬态过压，能防雷电和抗静电放电冲击。

适用于一切所使用的通讯软件，即插即用。

### 【引脚定义】

端子一（本安端口）

G1：通讯地

L1：RS485的B

H1：RS485的A

端子二（非本安端口）

E：电源供电端，电压为12V

G2：供电与通讯地

L2：RS485的B（RS232的RXD）

H2：RS485的A（RS232的TXD）

注：通讯端口与电源供电共地。

### 【技术指标】

接口方式

符合RS-232，RS-485标准

工作方式

异步传输，点对多点，2线半双工

组网站点

128个

传输速率

300 ~ 115200bps，波特率自适应

方向控制

自动判别和控制数据传输方向

绝缘电阻

10M (500VDC)

隔离耐压

1500VAC或2000VDC，1分钟

供电电压

12——24VDC

工作电流

不大于100mA

外形尺寸

98mm × 25mm × 41mm

安装方式

DIN35导轨

### 【应用领域】

广泛应用于非本安PLC与本安触摸屏之间的隔离通讯，矿用信息传输接口的通讯信号隔离转换，RS232或RS485的远程抗干扰处理等。

### 【本安参数】

见防爆合格证。

## 【规格说明】

规格型号

说明

24

本安型RS485与非安型RS232信号之间的隔离转换

44

本安型RS485与非安型RS485信号之间的隔离转换