

# RS-232 无源隔离保护器

## (TF232A-9)

### 一、简介

TF232A-9 实现 RS-232 无源隔离保护，隔离串口 TX、RX、CTS、RTS、DTR、DSR、GND 信号，串口窃电技术，无需外供电源，避免热插拔损坏串口。

### 二、产品特性

- 标准 DB9 孔/DB9 针结构
- 高达 95%串口窃电技术，无需外供电源
- 隔离 TX、RX、CTS、RTS、DTR、DSR、GND 全部串口信号
- 信号隔离，透明传输，波特率自适应，无需改动用户协议
- 避免回路电压、浪涌、感应雷击、静电、热插拔损伤设备
- 工业级设计

### 三、技术指标

- 工作电压： 串口窃电，无需外供电源
- 工作电流： <20mA
- 波特率： 0-57.6Kbps
- 通信距离： 0-15m
- 隔离电压： 2500V
- 静电保护电压： 15KV
- 工作温度： -45℃-85℃

### 四、使用方法

#### 1. TF232A-9 的 DB9 孔接口定义为：

DB9 孔	2	3	4	5	6	7	8
定义	TXD	RXD	DSR	GN	DIR	CIS	RIS
连接对象	RXD	TXD	DIR	GN	DSR	RIS	CIS

使用时将 DB9 孔端插在 DB9 针 RS-232 串口上

#### 2. TF232A-9 的 DB9 针接口定义为：

DB9 针	2	3	4	5	6	7	8
定义	RXD	TXD	DIR	GN	DSR	RIS	CIS
连接对象	TXD	RXD	DSR	GN	DIR	CIS	RIS

#### 3. 计算机 DB25 和 DB9 型串口引脚对应说明：

引脚 (DB25)	2	3	4	5	6	7	20
引脚 (DB9)	3	2	7	8	6	5	4
定义	TXD	RXD	RIS	CIS	DSR	GN	DIR

### 五、售后服务

电 话：027-87586606 87586609 87586676 87586679

传 真：027-87586679

邮 编：430074

地 址：武汉市东湖开发区关东园路 2-2 号  
光谷国际大厦 A 座 807 室

E-mail: info@whtfgd.com

http://www.whtfgd.com