

RS232C/RS422 光电隔离转换器

**RSCV-T/P**

用户手册



大连菱科数据通信技术有限公司

# 目 录

<b>第一章 前言</b> .....	<b>1</b>
1-1 概述.....	1
1-2 功能及特征.....	1
1-3 用户登记.....	2
1-4 商品包装.....	2
<b>第二章 物理说明</b> .....	<b>3</b>
2-1 说明.....	3
2-2 [RSCV-T/P]内部结构框图.....	3
<b>第三章 接口说明</b> .....	<b>4</b>
3-1 接口引脚定义.....	4
<b>售后服务</b> .....	<b>6</b>

# 第一章 前言

## 1-1 概述

---

非常感谢您购买[RSCV-T/P]。

[RSCV-T/P]是日本DATA-LINK公司研制的一种RS232C和RS422的信号电平转换器，实现不同通信规格接口的连接。其具有小型、轻便、高品质、高性能等特点。

## 1-2 功能及特征

---

- | 实现 RS232C 到 RS422 信号电平的转换；
- | 最大通信速率：115200bps；
- | 使用 2 个[RSCV-T/P]，可以把 RS232C 机器间的最大通信距离延长至 1200 米；
- | RS232C 侧的接口为 Dsub25 针式插座(DCE)。可直接连接到个人电脑、工作站、终端机器等 RS232C 端口(DTE)来使用；
- | 信号线转换包含：RS232C 侧数据线 TXD/RXD；
- | RS422 接口为 5 脚接线端子台，安全，可靠，接线方便；
- | 除采用光栅隔离绝缘方式外，RS422 侧还提供了浪涌保护电路，防止干扰，提高系统稳定性；
- | 由产品附带的标准直流电源(型号：AD-150T)进行供电或者通过 RS232C 侧的第 9、第 14 针进行供电。(通常 PC 机等第 9 针或者第 14 针不输出电源。)

## 1-3 用户登记

---

购买[RSCV-T/P]后，请您速将用户登记卡寄回本公司，以便登记。登记后的用户，方可享受本公司提供新产品信息，版本升级等各种服务。

## 1-4 商品包装

---

[RSCV-T/P]包括以下部品，请您及时确认，如发现短缺，请与购买处或本公司联系。

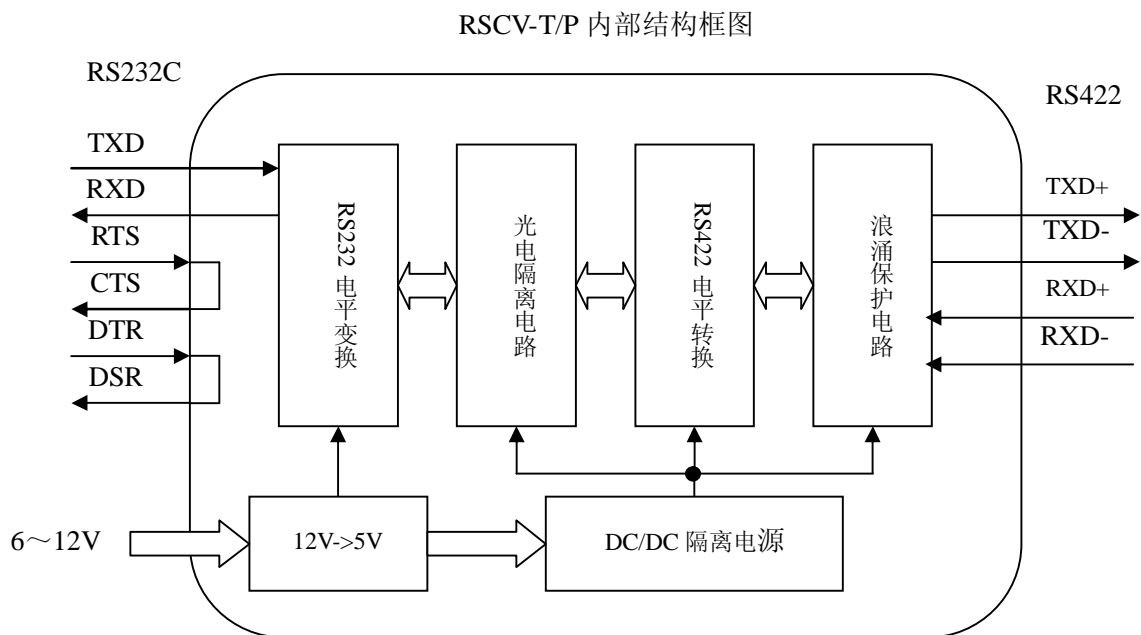
I [RSCV-T/P]	1 台
I AC电源	1 台
I 用户登记卡	1 张
I 用户手册（本书）	1 册

## 第二章 物理说明

### 2-1 说明

- I 工作温度:  $\pm 0^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$
- I 工作湿度: 30~80% (但没有结露)
- I 外形尺寸: 64mm×53mm×19mm
- I 重 量: 约 60g
- I 消耗电流: 100mA(5V)

### 2-2 [RSCV-T/P]内部结构框图



## 第三章 接口说明

### 3-1 接口引脚定义

#### 1. RS232C 端

[RSCV-T/P]的RS232C接口为Dsub25 针式插座（DCE），可以直接与个人计算机或工业计算机的RS232C端口(DTE)连接。

#### 引脚号信号名方向说明

引脚号	信号名	方向	说明
2	RXD	输入	数据接收
3	TXD	输出	数据发送
4	CTS	输入	LOOP回路
5	RTS	输出	
6	DTR	输入	LOOP回路
20	DSR	输出	
7	GND	—	电源地
9	VCC(5V)	输入	跳线选择
14	VCC(5V)	输入	跳线选择

## 2. RS422 接口

[RSCV-T/P]的RS422侧接口采用5脚接线端子台。

### 引脚号信号名说明

引脚号	信号名	说 明
1	TXD+	RS422数据发送+
2	TXD-	RS422数据发送-
3	RXD+	RS422数据接收+
4	RXD-	RS422数据接收-
5	GND	隔离电源地

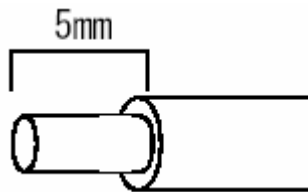
端子螺丝为M3.0。使用的电缆可以为如下。

允许截面面积          单芯：0.14~1.5mm<sup>2</sup>

多芯：0.1~1mm<sup>2</sup>

AWG：26~16

固定螺丝时去掉电缆外皮5mm。



如果是多芯线，去掉外皮的线芯不适宜固定，请使U形或O形的压片等。

## 售后服务

1. 本公司产品质量保证期为一年（从发售之日算起），质量保证期内若产品出现质量问题，免费维修或更换；从第二年到第五年，实行有偿维修；产品销售时间依据产品序列号确定；产品维修时间不超过5个工作日。

2. 下列情况，本公司提供有偿维修：

- （1） 购买后，由于机械原因（碰撞、掉地等）造成损伤；
- （2） 因使用不当，或自行改造、修理产生的故障；
- （3） 火灾、地震等自然灾害或电压异常等外部原因。

3. 产品故障时，不进行上门维修。请寄到本公司，或销售点进行维修。

4. 随时提供技术咨询。

电话：0411-84753889

传真：0411-84753892

E-mail :support@data-link.com.cn

地址:大连市高新园区火炬路1号A座405

邮编：116025

5. 上述内容仅在中国大陆地区有效。