



## 双入/双出两线制输入馈电型隔离变送器

| 特征:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 应用:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>◆小体积, 低成本, 标准 DIN35mm 导轨安装方式</li> <li>◆六端隔离(输入、输出、工作电源及通道间相互隔离)</li> <li>◆高精度等级 (0.1% F.S, 0.2% F.S)</li> <li>◆高线性度 (0.1% F.S)</li> <li>◆高隔离耐压(3000VDC/60S)</li> <li>◆极低温度漂移(100PPM/°C)</li> <li>◆工业温度范围(-45~+85 °C)</li> <li>◆产品性能可靠(MTBF&gt;50 万小时)</li> <li>◆工作电源(5VDC/12VDC/15VDC/24VDC)</li> <li>◆如需 220VAC 供电请选购 <b>JSD TA-2522</b> 系列</li> <li>◆国际标准信号选择(0-3.3V/0-5V/0-10V/1-5V/0-20mA/0-10mA/4-20mA 等多选)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆直流电流/电压信号的隔离、转换及放大</li> <li>◆工业现场信号隔离及远程长线无失真传输</li> <li>◆模拟量信号地线干扰抑制及模拟量隔离、采集、变换及远传</li> <li>◆4-20mA/0-20mA/0-5V/0-10V 等传感器信号的隔离、变换及远传</li> <li>◆仪器仪表与传感器信号收发</li> <li>◆电量隔离测控的工业现场</li> <li>◆电力监控、医疗设备隔离安全栅</li> <li>◆给二线制仪器、仪表、传感器、变送器供电</li> <li>◆克服各种设备之间的干扰并对模拟量信号采集、隔离、变换及远传</li> </ul> |

## 产品概述:

深圳捷晟达科技的 **JSD TA-2022** 为两线制输入馈电型高精度隔离变送器, 是将双路输入与输出之间电气绝缘的模拟信号量进行变换、放大、隔离及远传的小型仪表, 接收仪表的各种模拟量信号输入并给二线制仪器、仪表、传感器、变送器提供 24VDC 馈电的小型仪器设备, 该隔离变送器可进行信号变换远传, 以标准模拟量信号的形式或者用户指定的特殊的模拟量信号传输到控制室、PLC、PC 及 DCS 系统。本产品的输入、输出、工作电源及通道间相互隔离, 在隔离测控的工业现场、电力监控、安防设备、信号隔离及采集等方面广泛应用。该信号隔离变送器采用光电隔离技术, 相比磁电隔离变送器具有更强的抗 EMC 电磁干扰特性, 该产品具有精度高、温飘特性小和线性度好等特点, 该隔离变送器采用国际标准 DIN35mm 导轨安装方式, 使用更方便, 如需常规模拟量隔离变送器产品请选择 **JSD TA-2002 系列**或 **JSD TAM-2002 系列**。

## 选型及定义:

选型参数一览表

| 信号输入代码 |        |                                                          |        | 工作电源代码 |         | 信号输出代码 |        |
|--------|--------|----------------------------------------------------------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 电压输入代码 |        | 电流输入代码                                                   |        | W:     | 9~36VDC | 1:     | 4~20mA |
| 1:     | 0~5V   | A:                                                       | 0~1mA  | 1:     | 24VDC   | 2:     | 0~20mA |
| 2:     | 0~10V  | B:                                                       | 0~10mA | 2:     | 15VDC   | 3:     | 0~10mA |
| 3:     | 0~75mV | C:                                                       | 0~20mA | 3:     | 12VDC   | 4:     | 0~5V   |
| 4:     | 0~2.5V | D:                                                       | 4~20mA | 4:     | 5VDC    | 5:     | 0~10V  |
|        |        |                                                          |        |        |         | 6:     | 1~5V   |
| U:     | 用户自定义  | U:                                                       | 用户自定义  | U:     | 用户自定义   | U:     | 用户自定义  |
| 备注:    |        | 如需特殊参数,可为您专业订制,需选择单路输入馈电型隔离变送器请选 <b>JSD TA-1021 系列</b> 。 |        |        |         |        |        |

## 选型举例:

例 1: 输入通道 1: 4-20mA; 输出通道 1:4-20mA; 输入通道 2: 4-20mA; 输出通道 2:4-20mA; 工作电源:24VDC; 产品型号: JSD TA-2022-D11

例 2: 输入通道 1: 0-10VDC; 输出通道 1:0-5VDC; 输入通道 2: 0-10VDC; 输出通道 2:0-5VDC 工作电源: 12VDC 产品型号: JSD TA-2022-234



## JSD TA-2022 Series Analog Signal Isolation Transmitter

例 3: 输入通道 1: 0-5VDC; 输出通道 1:0-20mA; 输入通道 2: 0-5VDC; 输出通道 2:4-20mA;  
工作电源: 24VDC 产品型号: JSD TA-2022-1121

例 4: 输入通道 1: 0-10VDC; 输出通道 1:4-20mA; 输入通道 2: 0-5VDC; 输出通道 2:0-10VDC;  
工作电源: 36VDC 产品型号: JSD TA-2022-21WD5

### 特性参数:

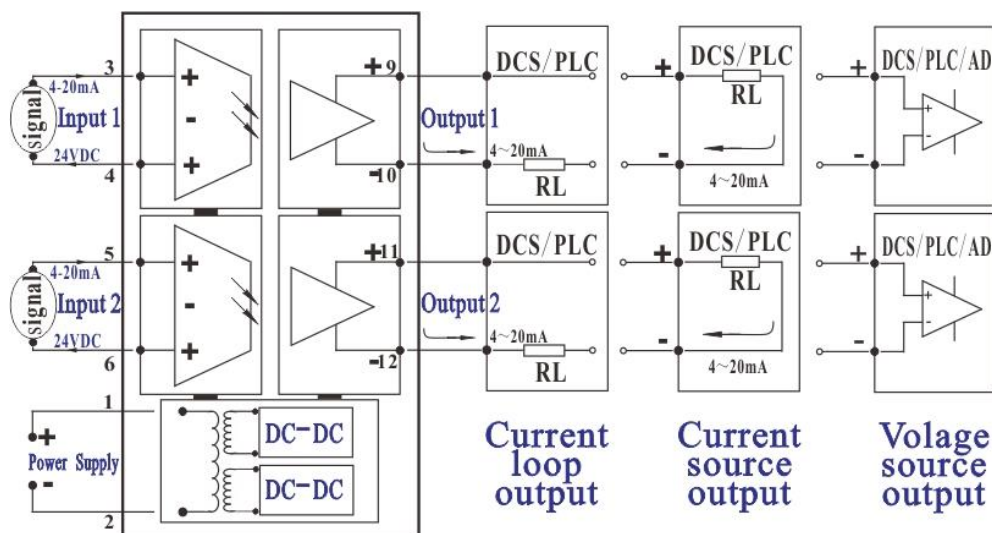
| 特性标识   | 参数名称                                 |    | 测试条件                                | 最小  | 典型值  | 最大   | 单位     |
|--------|--------------------------------------|----|-------------------------------------|-----|------|------|--------|
| 隔离特性   | 隔离电压                                 |    | AC,50Hz,时间为 1 分钟,<br>湿度<70%,漏电流<1mA |     | 3000 |      | V(rms) |
| 传输特性   | 增益                                   |    |                                     |     | 1    |      | V/V    |
|        | 增益温漂                                 |    |                                     |     | 100  |      | ppm/°C |
|        | 非线性度                                 |    |                                     |     | 0.1  | 0.2  | %FSR   |
| 输入特性   | 输入失调电压                               |    |                                     |     | 2    | 5    | mV     |
|        | 输入阻抗                                 | 电压 |                                     | 0.3 | 1    |      | M      |
|        |                                      | 电流 |                                     |     | 250  | 1000 | Ω      |
| 输出特性   | 信号输出                                 | 电压 |                                     | 0   |      | 10   | V      |
|        |                                      | 电流 |                                     | 0   |      | 20   | mA     |
|        | 负载能力                                 | 电压 | Vout=10V                            |     | 2    |      | kΩ     |
|        |                                      | 电流 |                                     | 0   | 350  | 650  | Ω      |
|        | 频率响应                                 |    | -3DB                                |     | 1    |      | KHz    |
|        | 响应时间                                 |    |                                     |     | ≤1   |      | mS     |
|        | 信号输出纹波                               |    | 不滤波                                 |     | 10   | 20   | mVRMS  |
|        | 信号电压温漂                               |    | -45~+85 °C 工作范围内                    |     |      | 0.2  | mV/°C  |
| 电源输入特性 | 工作电源                                 | 电压 |                                     | 3.3 | 12   | 24   | VDC    |
|        |                                      | 功耗 |                                     |     | 0.5  | 1    | W      |
|        |                                      | 范围 |                                     | -10 |      | +10  | %      |
|        | 工作环境温度                               |    |                                     | -45 |      | 85   | °C     |
|        | 贮存环境温度                               |    |                                     | -55 |      | 105  | °C     |
|        | 产品重量                                 |    |                                     |     | 129  |      | g      |
| 备注:    | 常规产品负载≤350Ω,如果要求负载为 650Ω 的产品,请订货时说明。 |    |                                     |     |      |      |        |

### 引脚功能说明:

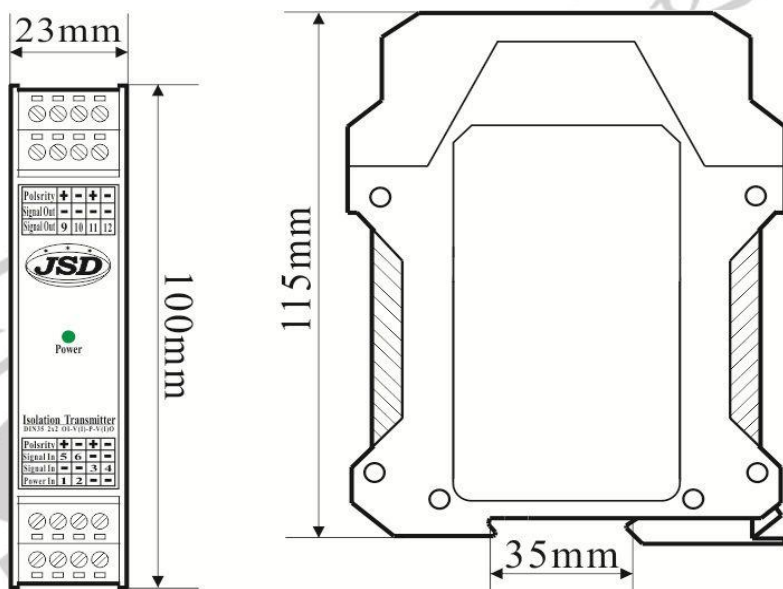
| Pin 脚描述 | 功能描述                  | Pin 脚描述 | 功能描述               | 封装方式                          |
|---------|-----------------------|---------|--------------------|-------------------------------|
| 1       | 工作电源 Power In +       | 9       | 信号输出 Signal Out+ 1 | 国际<br>标准<br>DIN35<br>导轨<br>安装 |
| 2       | 工作电源 Power In -       | 10      | 信号输出 Signal Out- 1 |                               |
| 3       | 信号输入 Signal In+ 1     | 11      | 信号输出 Signal Out+ 2 |                               |
| 4       | 输入馈电 1 +24VDC Power 1 | 12      | 信号输出 Signal Out- 2 |                               |
| 5       | 信号输入 Signal In+ 2     | 13      | 空脚(NC)             |                               |
| 6       | 输入馈电 2 +24VDC Power 2 | 14      | 空脚(NC)             |                               |
| 7       | 空脚(NC)                | 15      | 空脚(NC)             |                               |
| 8       | 空脚(NC)                | 16      | 空脚(NC)             |                               |



## 典型应用图:



## 尺寸图说明:



## 使用注意事项:

- 1、使用前请仔细阅读产品说明书,如有疑问,请与本公司技术支持或售后服务联系;
- 2、请不要将产品安装在危险区域使用,产品为直流工作电源或无源,严禁使用 220V 交流电源给产品做工作电源,“NC”脚不能与任何外部电路连接,否则会损伤产品本身;
- 3、本文产品布板尺寸图均以“mm”和“英寸”为单位,“[ ]”内是英寸;
- 4、产品质保 3 年,从发货之日计算,质保期间,产品正常使用过程中出现产品质量问题均由本公司免费维修或更换;
- 5、严禁私自拆装产品,防止产品失效或发生故障;
- 6、本文参数除特殊说明外,都是在 Ta=25℃,湿度

## 版权:

版权 © 2018 深圳市捷晟达科技有限公司。

未经本公司事先书面许可,不得以任何形式或方式(电子或机械)复制、分发、转译或传播本说明书中的任何内容,包括影印、录制或存储在任何信息存储器和检索系统中。本说明书如有修改或更新,恕不另行通知。

## 商标

其他所有商标和版权的所有权归各自所有者所有。

该版权及产品解释权归深圳市捷晟达科技有限公司所有,产品更新时恕不另行通知 电话: 0755-28099259 传真: 0755-28099259  
深圳捷晟达科技有限公司 <http://www.jsd-iae.com> <http://www.jsd-iac.com> Email: [jieshengda@jsd-iae.com](mailto:jieshengda@jsd-iae.com) 第 3 页,共 3 页