

## 信号隔离器 / 安全栅



(23X100X115) mm



(23X100X115) mm



(25X80X80) mm



(23X100X115) mm

## DYC 系列卡装无源隔离器

### 一、主要特点

1. 无源隔离器是一种无需电源的信号隔离处理器，它将 4-20mA 或 0-20mA 信号转换成隔离的 4-20mA 或 0-20mA 信号。
2. 二路二出，发热量微小，可密集安装。

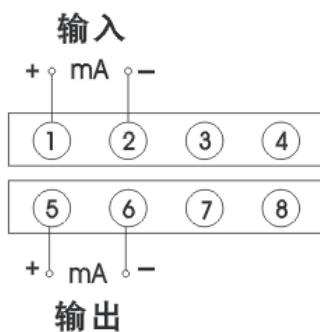
### 二、主要技术指标

1. 精度： $\pm 0.1\%$       温漂： $\pm 0.015\%$
2. 绝缘电阻  $\geq 100M\Omega$  (DC500V)
3. 输入：0-20mADC
4. 负载电阻：电流输出  $R_L \leq 250\Omega$
5. 工作环境： $-10\sim 60^\circ\text{C}$       相对湿度：10%~90%

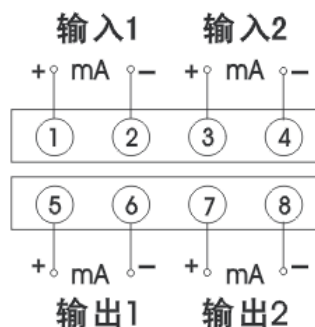
### 三、DYC 系列无源隔离器型谱

型 谱		说 明	
DY	大延牌仪表		
C	宽×高×深：(23×100×115) mm		
FG	隔离器		
10	单通道		
20	双通道		
11	0-20mADC 输入	0-20mADC 输出	
W	无电源供电		

### 四、仪表接线图



单通道接线



双通道接线

## DYC 系列卡装一入一出配电器

### 一、主要特点

向现场两线制变送器提供一个隔离的电源，同时将两线制变送器输送来的 4~20mA 信号转换成与之隔离的 4~20mA 或 1~5V 信号输出，拔插式接线端子。

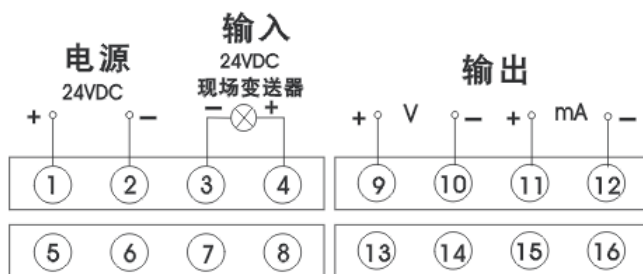
### 二、主要技术指标

1. 精度 0.2% 温漂 50PPM/°C
2. 绝缘耐压 AC1.0kV/min 绝缘电阻  $\geq 20M\Omega$  (DC500V)
3. 输入：4~20mADC
4. 负载电阻：电流输出  $R_L \leq 350\Omega$  电压输出  $R_L \geq 250k\Omega$
5. 供电电源：DC:24V  $\pm 10\%$
6. 工作环境：-10~60°C 相对湿度：10%~90%
7. 外型尺寸：宽×高×深 (23×100×115) mm
8. 功耗：<1.5W

### 三、DYC 系列一入一出配电器型谱

型 谱		说 明	
DY	大延牌系列仪表		
C	宽×高×深：(23×100×115) mm		
FP	配电器		
10	一入一出		
00	4-20mADC 输入	4-20mADC 输出/1-5VDC 输出	
D	24VDC 供电		

### 四、仪表接线图



注：当用户只需要电压输出时，电流输出端应短接；

当用户只需要电流输出时，电压输出端短接可提高电流带载能力到  $\leq 600\Omega$ 。

当用户同时需要电流、电压输出时，电流输出带负载  $\leq 100\Omega$

## DYC 系列卡装一入二出配电器

### 一、 主要特点

向现场两线制变送器提供一个隔离的电源，同时又将两线制变送器输送来的 4~20mA 信号转换成与之隔离的二路 4~20mA 或 1~5V 信号输出，输出信号之间也相互隔离，拔插式接线端子。

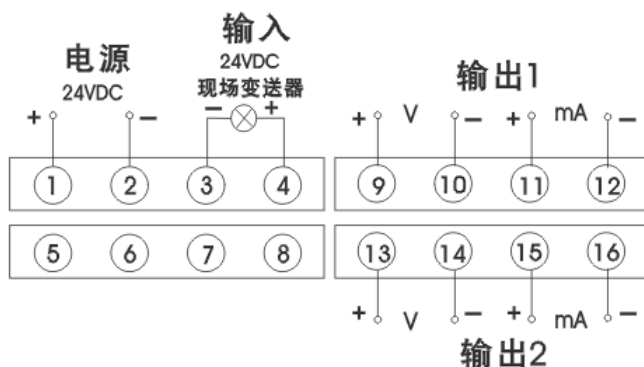
### 二、 主要技术指标

1. 精度 0.2% 温漂 50PPM/°C
2. 绝缘耐压 AC1.0kV/min 绝缘电阻  $\geq 20M\Omega$  (DC500V)
3. 输入: 4~20mADC
4. 负载电阻: 电流输出  $R_L \leq 350\Omega$  电压输出  $R_L \geq 250k\Omega$
5. 供电电源: DC: 24V  $\pm 10\%$
6. 工作环境: -10~60°C 相对湿度: 10%~90%
7. 外型尺寸: 宽×高×深 (23×100×115) mm
8. 功耗: <1.5W

### 三、 DYC 系列一入二出配电器型谱

型 谱			说 明
DY	大延牌系列仪表		
C	宽×高×深: (23×100×115) mm		
FP	配电器		
31	一入二出		
	00	4-20mADC 输入 2 路 4-20mADC 输出	
	10	4-20mADC 输入 4-20mADC 输出和 1-5VDC 输出	
	22	4-20mADC 输入 2 路 1-5VDC 输出	
	D	24VDC 供电	

### 四、 仪表接线图



注: 当用户只需要电压输出时, 电流输出端应短接;

当用户只需要电流输出时, 电压输出端短接可提高电流带载能力到  $\leq 600\Omega$ 。

当用户同时需要电流、电压输出时, 电流输出带负载  $\leq 100\Omega$

## DYC 系列卡装二入二出配电器

### 一、 主要特点

分别向二台现场两线制变送器提供二个隔离的电源，同时将每台两线制变送器输送来的 4~20mA 信号转换成隔离与之对应的二路 4~20mA 或 1~5V 信号输出，输出信号之间也相互隔离，拔插式接线端子。

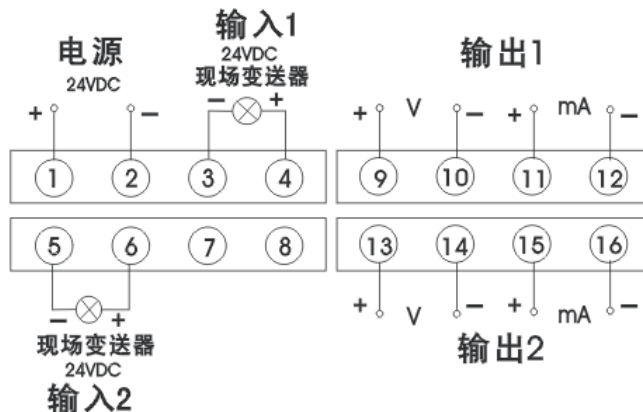
### 二、 主要技术指标

1. 精度 0.2% 温漂 50PPM/°C
2. 绝缘耐压 AC1.0kV/min 绝缘电阻  $\geq 20M\Omega$  (DC500V)
3. 输入：4~20mADC
4. 负载电阻：电流输出  $R_L \leq 350\Omega$  电压输出  $R_L \geq 250k\Omega$
5. 供电电源：DC:24V  $\pm 10\%$
6. 工作环境：-10~60°C 相对湿度：10%~90%
7. 外型尺寸：宽×高×深 (23×100×115) mm
8. 功耗：<1.5W

### 三、 DYC 系列二入二出配电器型谱

型 谱		说 明
DY	大延牌系列仪表	
C	宽×高×深：(23×100×115) mm	
FP	配电器	
41	二入二出	
	00	4-20mADC 输入 2 路 4-20mADC 输出
	10	4-20mADC 输入 4-20mADC 输出和 1-5VDC 输出
	22	4-20mADC 输入 2 路 1-5VDC 输出
	D	24VDC 供电

### 四、 仪表接线图



- 注：当用户只需要电压输出时，电流输出端应短接；  
 当用户只需要电流输出时，电压输出端短接可提高电流带载能力到  $\leq 600\Omega$ 。  
 当用户同时需要电流、电压输出时，电流输出带负载  $\leq 100\Omega$

## DYC 系列卡装一入一出隔离转换器

### 一、主要特点

将输入的 4~20mA 或 1~5V 信号转换成与之隔离的路 4~20mA 或 1~5V 信号输出，拔插式接线端子。

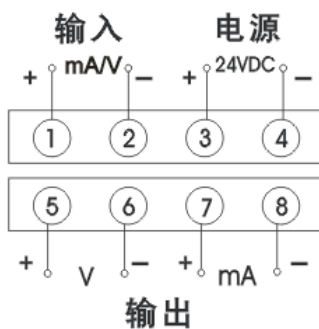
### 二、主要技术指标

1. 精度 0.2% 温漂 50PPM/°C
2. 绝缘耐压 AC1.0kV/min 绝缘电阻  $\geq 20M\Omega$  (DC500V)
3. 输入范围 电流信号：0~10mADC、0~20mADC、4~20mADC  
电压信号：0~75mVDC、0~150mVDC、0~5VDC、0~10VDC、1~5VDC
4. 负载电阻：电流输出  $R_L \leq 350\Omega$  电压输出  $R_L \geq 250k\Omega$
5. 供电电源：DC:24V  $\pm 10\%$
6. 工作环境：-10~60°C 相对湿度：10%~90%
7. 重量：150g
8. 功耗：<1.5

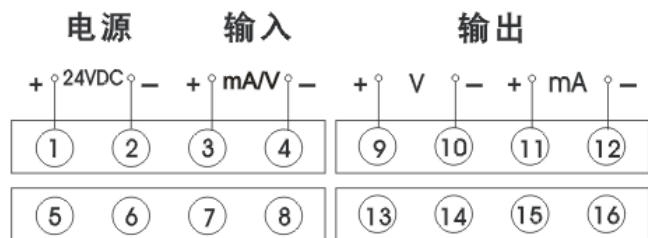
### 三、DYC 系列一入一出隔离转换器型谱

型 谱		说 明	
DY	大延牌系列仪表		
C	宽×高×深：(23×100×115) mm		
FG	隔离器		
10	一入一出		
10	0~10mADC 输入	4~20mADC 输出/1~5VDC 输出	
11	0~20mADC 输入	4~20mADC 输出/1~5VDC 输出	
12	4~20mADC 输入	4~20mADC 输出/1~5VDC 输出	
20	0~5VDC 输入	4~20mADC 输出/1~5VDC 输出	
21	0~10VDC 输入	4~20mADC 输出/1~5VDC 输出	
22	1~5VDC 输入	4~20mADC 输出/1~5VDC 输出	
23	0~75mVDC 输入	4~20mADC 输出/1~5VDC 输出	
24	0~150mVDC 输入	4~20mADC 输出/1~5VDC 输出	
D	24VDC 供电		

### 四、仪表接线图



其他类型输入信号接线



4~20mADC、1~5VDC 输入信号接线

注：当用户只需要电压输出时，电流输出端应短接；

当用户只需要电流输出时，电压输出端短接可提高电流带载能力到  $\leq 600\Omega$ 。

当用户同时需要电流、电压输出时，电流输出带负载  $\leq 100\Omega$

## DYC 系列卡装一入二出隔离转换器

### 一、主要特点

将输入的 4~20mA 或 1~5V 信号转换成与之隔离的二路 4~20mA 或 1~5V 信号输出，输出信号之间也相互隔离，拔插式接线端子。

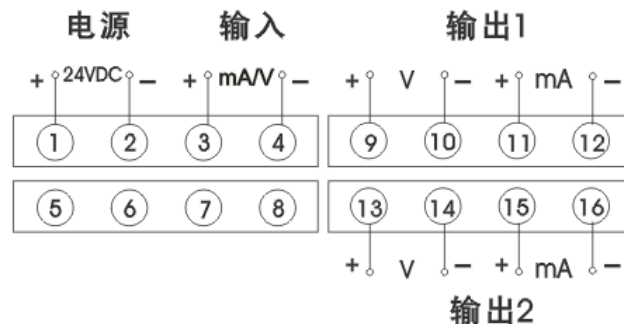
### 二、主要技术指标

1. 精度 0.2% 温漂 50PPM/°C
2. 绝缘耐压 AC1.0kV/min 绝缘电阻  $\geq 20M\Omega$  (DC500V)
3. 输入：4~20mADC 或 1~5VDC  
输出：4~20mADC 或 1~5VDC 或 4~20mADC 和 1~5VDC 同时输出
4. 负载电阻：电流输出  $R_L \leq 350\Omega$  电压输出  $R_L \geq 250k\Omega$
5. 供电电源：DC:24V  $\pm 10\%$
6. 工作环境：-10~60°C 相对湿度：10%~90%
7. 功耗：<1.5W

### 三、DYC 系列一入二出隔离转换器型谱

型 谱		说 明
DY	大延牌系列仪表	
C	宽×高×深：(23×100×115) mm	
FG	隔离器	
31	一入二出	
	00	4-20mADC 输入 2路 4-20mADC 输出
	10	4-20mADC 输入 4-20mADC 输出和 1-5VDC 输出
	20	1-5VDC 输入 2路 4-20mADC 输出
	30	1-5VDC 输入 4-20mADC 输出和 1-5VDC 输出
	D	24VDC 供电

### 四、仪表接线图



- 注：当用户只需要电压输出时，电流输出端应短接；  
 当用户只需要电流输出时，电压输出端短接可提高电流带载能力到  $\leq 600\Omega$ 。  
 当用户同时需要电流、电压输出时，电流输出带负载  $\leq 100\Omega$

## DYC 系列卡装二入二出隔离转换器

### 一、主要特点

将输入的二路 4~20mA 或 1~5V 信号转换成隔离与之对应的二路 4~20mA 或 1~5V 信号输出，输出信号之间也相互隔离，拔插式接线端子。

### 二、主要技术指标

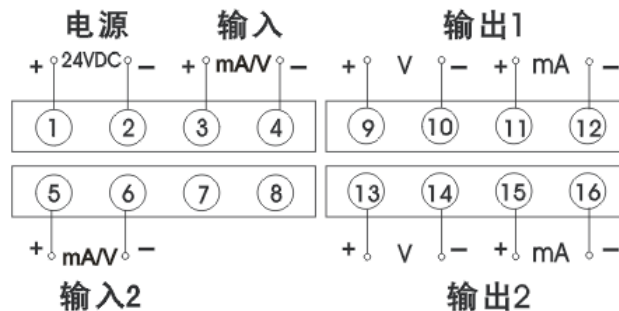
1. 精度 0.2% 温漂 50PPM/°C
2. 绝缘耐压 AC1.0kV/min 绝缘电阻  $\geq 20M\Omega$  (DC500V)
3. 输入：4~20mADC 或 1~5VDC  
输出：4~20mADC 或 1~5VDC 或 4~20mADC 和 1~5VDC 同时输出
4. 负载电阻：电流输出  $R_L \leq 350\Omega$  电压输出  $R_L \geq 250k\Omega$
5. 供电电源：DC:24V  $\pm 10\%$
6. 工作环境：-10~60°C 相对湿度：10%~90%
7. 功耗：<1.5W

### 三、DYC 系列二入二出隔离转换器型谱

型 谱		说 明	
DY	大延牌系列仪表		
C	宽×高×深：(23×100×115) mm		
FG	隔离器		
40	二入二出		
	00	4-20mADC 输入	2路 4-20mADC 输出
	01	4-20mADC 输入	4-20mADC 输出和 1-5VDC 输出
	02	4-20mADC 输入	2路 1-5VDC 输出
	10	1-5VDC 输入	2路 4-20mADC 输出
	11	1-5VDC 输入	4-20mADC 输出和 1-5VDC 输出
	12	1-5VDC 输入	2路 1-5VDC 输出
	99	一路 4-20mADC 输入，一路 1-5VDC 输入	*
D	24VDC 供电		

\*一路电流输入另一路电压输入时，其输出可以有 3 种情况：2 路 4-20mADC 输出、2 路 1-5VDC 输出、4-20mADC 和 1-5VDC 输出，订货时请于厂家联系。

### 四、仪表接线图



注：当用户只需要电压输出时，电流输出端应短接；

当用户只需要电流输出时，电压输出端短接可提高电流带载能力到  $\leq 600\Omega$ 。

当用户同时需要电流、电压输出时，电流输出带负载  $\leq 100\Omega$



## DYC 系列卡装单路信号调理器

### 一、主要特点

LCD 显示，按键设定，通用信号输入，将热电阻、热电偶、电压、电流等信号转换成与隔离的二路 4~20mA 或 1~5V 信号输出，输出信号之间也相互隔离。

### 二、主要技术指标

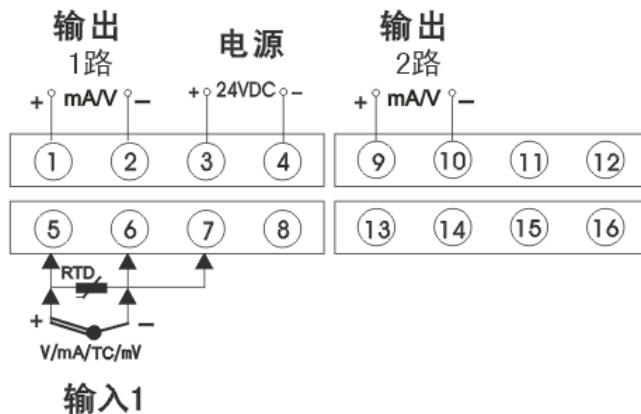
1. 输入：热电偶、热电阻、电压、电流
2. 输出：4~20mA 和 1~5VDC
3. 负载电阻：电流输出  $R_L \leq 500 \Omega$     电压输出  $R_L \geq 250k \Omega$
4. 精度：热电偶 输入最小量程  $\geq 3mV$  时  $\pm 0.2\%$   
热电阻 输入最小量程  $\geq 10 \Omega$  时  $\pm 0.2\%$   
其他信号  $\pm 0.2\%$
5. 电源：DC 20V~35V
6. 功耗：<1.5W
7. 工作环境：0~50℃    相对湿度：<90%

### 三、DYC 系列单路信号调理器型谱

型 谱		说 明	
DY		大延牌系列仪表	
	C	宽×高×深：(23×100×115) mm	
	LWD	LCD 显示单路信号调理器	
	—	符号连接符	
	1	适配 K、B、J、E、T、S、R 热电偶	
	2	适配 PT100、Cu50 热电阻	
	3	适配 mV 输入	
	5	适配 1-5V 输入	
	6	适配 4-20mA 输入	
	9	用户特殊要求的分度号	*
	0	一路 4-20mA 输出	
	1	一路 1-5V 输出	
	2	二路 4-20mA 输出	
	3	二路 1-5V 输出	
	4	一路 4-20mA 输出和一路 1-5V 输出	
	9	用户特殊要求的输出	*
	D	24VDC 供电	

\* 用户特殊要求，订货时请与厂家联系。

### 四、仪表接线图



## DYC 系列卡装双路信号调理器

### 一、主要特点

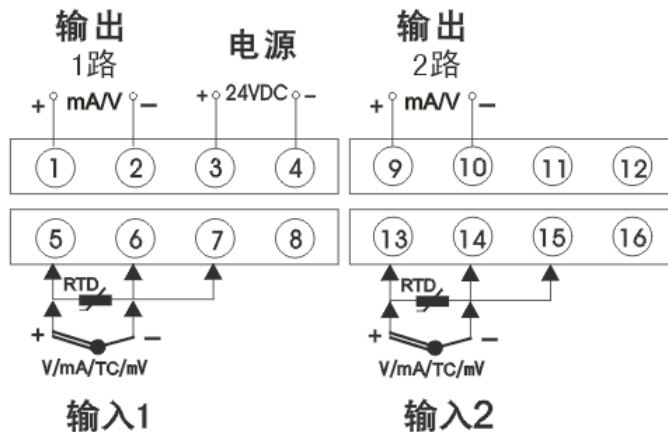
LCD 显示，按键设定，通用信号输入，将热电阻、热电偶、电压、电流等信号转换成与隔离的二路 4~20mA 或 1~5V 信号输出，输出信号之间也相互隔离。

### 二、DYC 系列双路信号调理器型谱

型 谱		说 明	
DY		大延牌系列仪表	
	C	宽×高×深：(23×100×115) mm	
	LWS	LCD 显示双路信号调理器	
	—	符号连接符	
	1	适配 K、B、J、E、T、S、R 热电偶	
	2	适配 PT100、Cu50 热电阻	
	3	适配 mV 输入	
	5	适配 1-5V 输入	
	6	适配 4-20mA 输入	
	9	用户特殊要求的分度号 *	
	2	二路 4-20mA 输出	
	3	二路 1-5V 输出	
	4	一路 4-20mA 输出和一路 1-5V 输出	
	9	用户特殊要求的输出 *	
	D	24VDC 供电	

\* 用户特殊要求，订货时请与厂家联系。

### 三、仪表接线图



## DYC 系列卡装频率/转速信号隔离转换器

### 一、主要特点

LCD 显示, 按键设定, 脉冲信号输入, 最高 300kHz, 将热频率/转速信号转换成隔离的二路 4~20mA 或 1~5V 信号输出, 输出信号之间也相互隔离。

### 二、主要技术指标

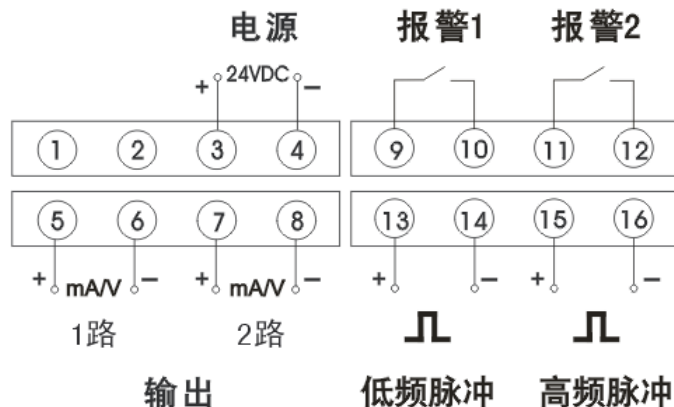
1. 输入: TTL 电平 (脉冲信号), PNP 或 NPN (转速信号)
2. 输出: 4~20mA 和 1~5VDC
3. 负载电阻: 电流输出  $R_L \leq 500 \Omega$     电压输出  $R_L \geq 250k \Omega$
4. 精度:  $\pm 0.2\%$
5. 电源: DC 20V~35V
6. 工作环境: 0~50℃    相对湿度: <90%

### 三、DYC 系列卡装频率/转速信号隔离转换器型谱

型 谱		说 明	
DY	大延牌系列仪表		
C	宽×高×深: (23×100×115) mm		
LWP	频率/转速信号隔离转换器		
—	符号连接符		
—	0	TTL 电平	
	1	PNP 或 NPN	
	9	用户特殊要求的分度号 *	
—	0	一路 4-20mA 输出	
	1	一路 1-5V 输出	
	2	二路 4-20mA 输出	
	3	二路 1-5V 输出	
	4	一路 4-20mA 输出和一路 1-5V 输出	
D	24VDC 供电		

\* 用户特殊要求, 订货时请与厂家联系。

### 四、仪表接线图



## DYC 系列卡装双路信号差值调理器

### 主要功能

LCD 显示，按键设定，将二路热电阻、热电偶、电压、电流等信号差转换成与隔离的二路 4~20mA 或 1~5V 信号输出，输出信号之间也相互隔离。

## DYC 隔离式信号比较器（带报警设定）

### 主要功能

LCD 显示，按键设定，两路 I1、I2（电流、电压信号）输入，经比较后二路之间最大值或最小值转换成隔离的两路 4~20mA 或 1~5V 输出信号，输出信号相互隔离，当输出信号超过上下限时，控制一组继电器报警输出。

### 运算公式

最大值	最小值	
$A01=I1 (I1>I2)$	$A01=I1 (I2>I1)$	(I1、I2 输入信号 0-100%)
$A01=I2 (I2>I1)$	$A01=I2 (I1>I2)$	(I2 不能为 0)

报警值 SV，回差 SD，最大值上下限，最小值选择 C

SV、SD、C 由按键设定。

## DYC 隔离式信号加减器（带报警设定）

### 主要功能

LCD 显示，按键设定，两路信号 I1、I2（电流、电压信号）输入，经加减运算后转换成隔离的两路 4~20mA 或 1~5V 输出信号，输出信号相互隔离，当输出信号超过上下限时，控制一组继电器报警输出。

### 运算公式

$A0=K1 \times I1 + k2 \times I2$  (A0: 1 路、2 路输出信号)

K1: 0~9.999 K2: -1.999~9.999

报警值 SV，回差 SD，上下限选择 C

K1、K2、SV、SD、C 由按键设定。

## DYC 信号隔离器（带报警设定）

### 主要功能

LCD 显示，按键设定，一路电流、电压信号输入，经转换成隔离的两路 4~20mA 或 1~5V 输出信号，输出信号相互隔离，当输出信号超过上下限时，控制两组继电器报警输出。

### 运算公式

报警值 SV1、SV2，回差 SD，上下限选择 C1、C2

SV1、SV2、SD、C1、C2 由按键设定。

## DYC 隔离式信号乘除器（带报警设定）

### 主要功能

LCD 显示，按键设定，两路 I1、I2(电流、电压信号)输入，经乘除运算后转换成隔离的两路 4~20mA 或 1~5V 输出信号，输出信号相互隔离，当输出信号超过上下限时，控制一组继电器报警输出。

### 运算公式

$$A0 = |K| \times I1 \times I2 \quad (A0: 1 \text{ 路、} 2 \text{ 路输出信号})$$

$$A0 = |K| \times I1 \div I2 \quad (I2 \text{ 不能为 } 0)$$

K: -1.000~1.000    -1.000~0 定义除运算    0~1.000 定义乘运算

报警值 SV，回差 SD，上下限选择 C

K、SV、SD、C 由按键设定。

## DYC 隔离式信号开方器（带报警设定）

### 主要功能

LCD 显示，按键设定，一路信号电流、电压信号输入，经开方运算后转换成隔离的两路 4~20mA 或 1~5V 输出信号，输出信号相互隔离，当输出信号超过上下限时，控制两组继电器报警输出。

### 运算公式

$$A0 = \sqrt{I} \quad I > q$$

$$A0 = 0 \quad I \leq q$$

报警值 SV1、SV2，回差 SD，上下限选择 C1、C2

SV1、SV2、SD、C1、C2、q 由按键设定。

注：具体产品资料及选型可登入本公司官方网站 [WWW.DYNOS.COM.CN](http://WWW.DYNOS.COM.CN) 查询。

## DYR 系列卡装直流信号输入（检测端）隔离安全栅

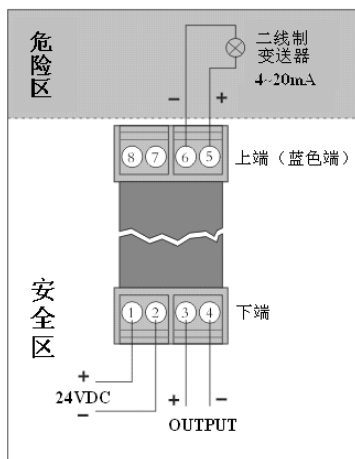
### 一、主要技术参数

1. 精度：0.2 级
2. 供电电源：24VDC±10% 功耗约 1W
3. 危险区信号：
  - 输入电流：4~20mA （带配电：配电电压 16.5~28V）
  - 输入电阻：内置输入电阻器 50Ω
4. 安全区信号：
  - 电流输出：输出范围：4~20mA 允许负载：≤350Ω
5. 认证等级：
  - 防爆合格证号：32006666 防爆等级标志：[Exia]IIC

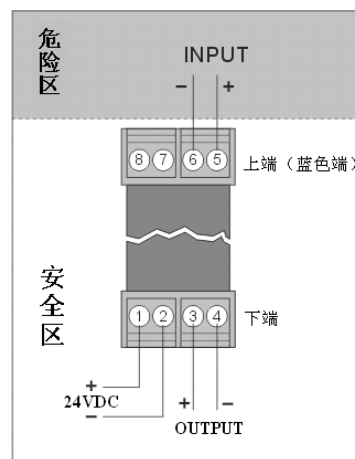
### 二、DYR 系列卡装直流信号输入（检测端）隔离安全栅型谱

型谱		说明
DY		大延牌系列仪表
	R	卡装仪表（25×80×80）mm
	FA	直流信号输入（检测端）隔离安全栅
	—	符号连接符
	11	4-20mADC 输入（带配电）
	21	4-20mADC 输入（不带配电）
	00	4-20mADC 输出
	S	插装式（24VDC 供电）

### 三、DYR 系列卡装直流信号输入（检测端）隔离安全栅接线图



4-20mADC 输入（带配电）



4-20mADC 输入（不带配电）

## DYR 系列卡装直流信号输出（操作端）隔离安全栅

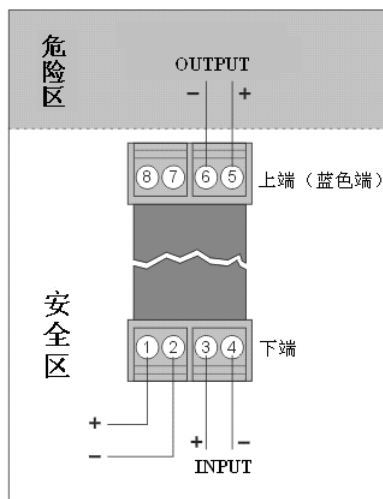
### 一、主要技术参数

1. 精度：0.2 级
2. 供电电源：24VDC±10% 功耗约 1W
3. 危险区信号：  
电流输出：输出范围：4~20mA 允许负载：≤750 Ω
4. 安全区信号：  
输入电流：4~20mA 输入电阻：内置输入电阻器 100 Ω
5. 认证等级：  
防爆合格证号：32006671 防爆等级标志：[Exia]IIC

### 二、DYR 系列卡装直流信号输出（操作端）隔离安全栅型谱

型谱		说明
DY	大延牌系列仪表	
R	卡装仪表 (25×80×80) mm	
FA	直流信号输出（操作端）隔离安全栅	
—	符号连接符	
12	4-20mADC 输入	
00	4-20mADC 输出	
S	插装式 (24VDC 供电)	

### 三、DYR 系列卡装直流信号输出（操作端）隔离安全栅接线图



## DYR 系列卡装热电偶输入隔离安全栅

### 一、主要技术参数

- 精度：0.3 级 （测量范围 3~5mV 时，精度 0.5 级）
- 供电电源：24VDC±10% 功耗约 1W
- 危险区信号：  
输入类型：热电偶：K、E、S、B、R、T、N、W、J
- 安全区信号：  
输出电流：输出范围：4~20mA 允许负载：≤350 Ω  
输出电压：输出范围：1~5V 允许负载：≥10K Ω
- 认证等级：  
防爆合格证号：32006670 防爆等级标志：[Exia]IIC

### 二、DYR 系列卡装热电偶输入隔离安全栅型谱

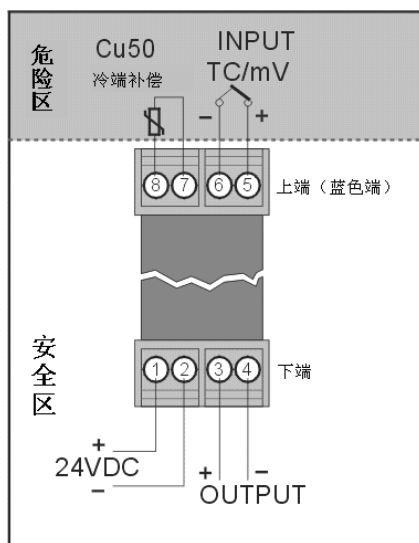
型谱		说明
DY	大延牌系列仪表	
R	卡装仪表 (25×80×80) mm	
FG	隔离安全栅	
—	符号连接符	
11	热电偶信号输入	
00	4-20mADC 输出	
01	1-5VDC 输出	
S	插装式 (24VDC 供电)	

注：订货时需要提供热电偶分度号及量程。

例如：DYRFG-1101S, K, 0~1300

输入：K 型 0~1300℃，对应 1-5VDC 输出。

### 三、DYR 系列卡装热电偶输入隔离安全栅接线图





## DYR 系列卡装热电阻输入隔离安全栅

### 一、主要技术参数

1. 精度：0.2 级（量程 $<50^{\circ}\text{C}$ 时，精度 0.5 级）
2. 供电电源：24VDC $\pm 10\%$  功耗约 1W
3. 危险区信号：  
输入类型：热电阻：Pt100、 Pt10、 Cu50、 Cu100 引线电阻： $\leq 5\Omega$ （三线相同）
4. 安全区信号：  
输出电流：输出范围：4~20mA 允许负载： $\leq 350\Omega$   
输出电压：输出范围：1~5V 允许负载： $\geq 10\text{K}\Omega$
5. 认证等级：  
防爆合格证号：32006669 防爆等级标志：[Exia]IIC

### 二、DYR 系列卡装热电阻输入隔离安全栅型谱

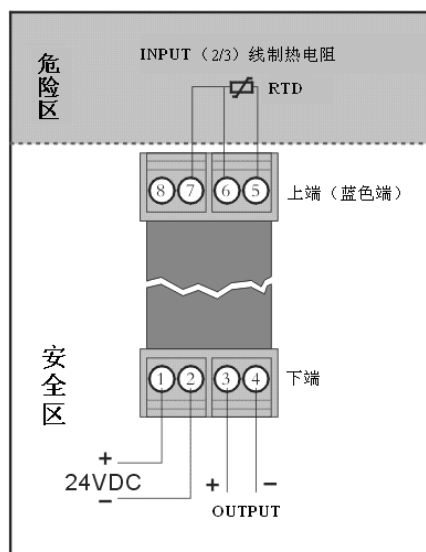
型谱		说明	
DY	大延牌系列仪表		
R	卡装仪表 (25×80×80) mm		
FG	隔离安全栅		
—	符号连接符		
12	热电阻信号输入		
40	4-20mADC 输出		
41	1-5VDC 输出		
S	插装式 (24VDC 供电)		

注：订货时需要提供热电阻分度号及量程。

例如：DYRFG-1241S, Pt100, -200~800

输入：Pt100 型-200~800 $^{\circ}\text{C}$ ，对应 1-5VDC 输出。

### 三、DYR 系列卡装热电阻输入隔离安全栅接线图



## DYR 系列卡装开关量输入隔离安全栅

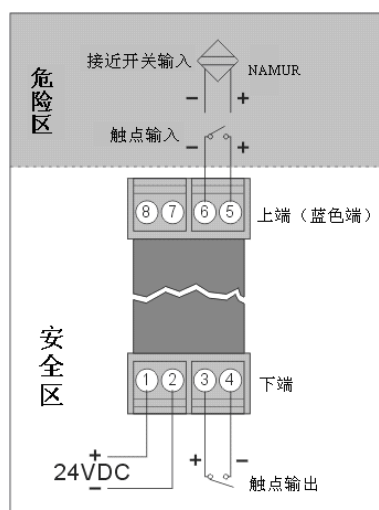
### 一、主要技术参数

1. 供电电源: 24VDC $\pm$ 10% 功耗约 1W
2. 危险区信号:  
输入: 接近开关, 开关触点, 工作电压 8V, 工作电流 8mA  
开关阈值 1.5mA, 回滞 0.2~0.4mA
3. 安全区信号:  
输出: 继电器触点信号  $\leq$ 250VAC/12VDC  $\leq$ 2A 开关频率:  $\leq$ 10Hz
4. 认证等级:  
防爆合格证号: 32006668 防爆等级标志: [Exia]IIC

### 二、DYR 系列卡装开关量输入隔离安全栅型谱

型谱		说明
DY		大延牌系列仪表
	R	卡装仪表 (25 $\times$ 80 $\times$ 80) mm
	FK	开关量信号输入隔离安全栅
	—	符号连接符
	11	接近开关输入
	12	开关触点输入
	00	继电器触点输出
	S	插装式 (24VDC 供电)

### 三、DYR 系列卡装开关量输入隔离安全栅接线图

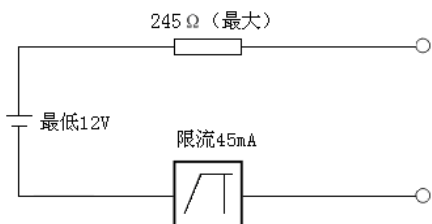


## DYR 系列卡装开关量输出隔离安全栅

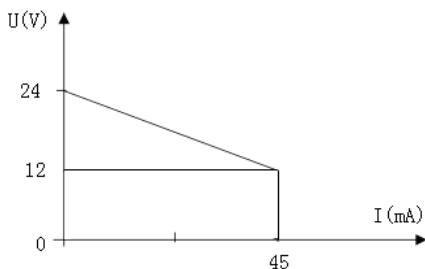
### 一、主要技术参数

- 供电电源: 24VDC ± 10%      功耗约 1W
- 危险区信号:
  - 输出: 逻辑信号                      输出电压: ≤ 28V
  - 输出电流: 45mA, 短路保护      开关频率: ≤ 10Hz
- 安全区信号:
  - 输入: 开关电压输入 (开关触点或逻辑电压)
  - 输入开关闭合: ≤ 5V                  输入开关开启: 8~16V
  - 输入电流: ≤ 1mA/24V              开关延时: ≤ 2ms
- 危险区输出特性: 最高输出电压 24V  
最低输出电压 12V (输出电流 45mA)

输出等效电路



输出特性曲线

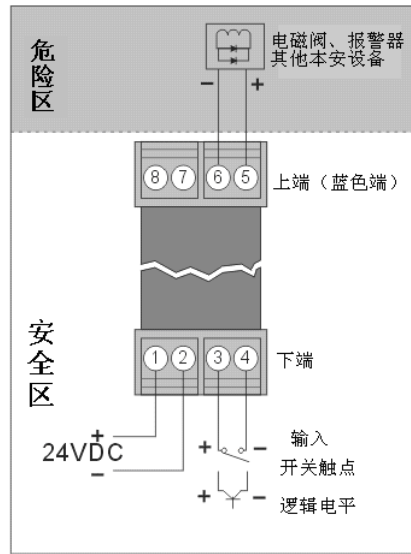


- 认证等级:
  - 防爆合格证号: 32006667              防爆等级标志: [Exia]IIC

### 二、DYR 系列卡装开关量输出隔离安全栅型谱

型谱		说明
DY		大延牌系列仪表
	R	卡装仪表 (25×80×80) mm
	FK	开关量信号输出隔离安全栅
	—	符号连接符
	21	开关触点输入
	22	逻辑电平输入
	00	继电器触点输出
	S	插装式 (24VDC 供电)

### 三、DYR 系列卡装开关量输出隔离安全栅接线图



## DYR 系列卡装温度变送器

### 一、主要特点

插装式模块化的卡装式仪表，它将来自热电偶的电势/热电阻的阻值变化转换为与温度成线性关系的 4~20mA 或 1~5V 隔离信号输出。

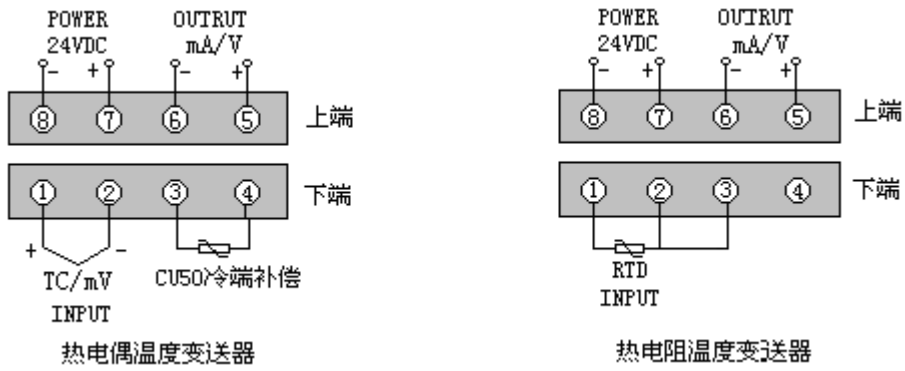
### 二、主要技术指标

1. 输入：热电偶 (>3mV) 热电阻 (>20Ω)
2. 输出：4~20mA (或 1~5V)
3. 负载电阻：<350Ω (4~20mA) >250kΩ (1~5V)
4. 精度：热电偶 量程≥5mV 时±0.3% 量程<5mV 时±0.5%  
热电阻 量程≥50℃时±0.2% 量程<50℃时±0.5%
5. 电源：24VDC±10% 功率：<1.5W
6. 环境温度：0~50℃ 相对湿度：<90%RH

### 三、DYR 系列单路输入温度变送器型谱

型谱		说明
DY	大延牌系列仪表	
R	(21×114×78) mm	
BWZ	单路输入温度变送器	
—	符号连接符	
E	E 型热电偶输入	0~800℃ 区间可选
K	K 型热电偶输入	0~1300℃ 区间可选
S	S 型热电偶输入	0~1600℃ 区间可选
B	B 型热电偶输入	400~1800℃ 区间可选
R	R 型热电偶输入	0~600℃ 区间可选
J	J 型热电偶输入	0~600℃ 区间可选
T	T 型热电偶输入	-200~+300℃ 区间可选
N	N 型热电偶输入	0~1300℃ 区间可选
W	W 型热电偶输入	0~2300℃ 区间可选
CU50	CU50	-50~150℃ 区间可选
CU100	CU100	-50~150℃ 区间可选
PT10	PT10	-100~500℃ 区间可选
PT100	PT100	-200~600℃ 区间可选
—	符号连接符	
0	4~20mA 输出	
1	1~5V 输出	
D	24VDC 电源供电	

#### 四、 仪表接线图



附：

定货须知

1. 请注明产品型号规格、分度号及量程。
2. 特殊规格定货可协商。

## DYR 系列卡装一入一出配电器

### 一、主要特点

插装式模块化结构的卡装式仪表，它向现场两线制变送器提供一个隔离的电源，同时将两线制变送器输送来的 4~20mA 信号转换成与之隔离的 4~20mA 或 1~5V 信号输出。

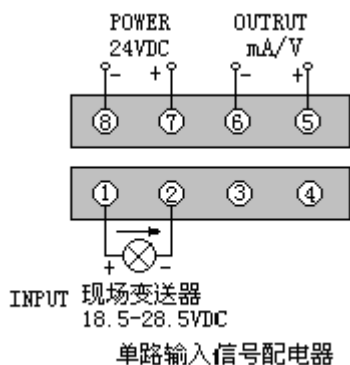
### 二、主要技术指标

1. 输入：4~20mA（来自二线制变送器的信号）
2. 输出：4~20mA（或 1~5V）
3. 配电电压：18.5~28.5VDC
4. 负载电阻： $\leq 350 \Omega$ （4~20mA）  $> 250k \Omega$ （1~5V）
5. 电源：24VDC $\pm 10\%$  功率： $< 1.5W$
6. 环境温度：0~50℃ 相对湿度： $< 90\%RH$

### 三、DYR 系列一入一出配电器型谱

型 谱		说 明
DY		大延牌系列仪表
	R	卡装表 (21×114×78) mm
	FP	配电器
	—	符号连接符
	10	一入一出
	00	4-20mADC 输入 4-20mADC 输出
	01	4-20mADC 输入 1-5VDC 输出
	D	24VDC 供电电源

### 四、仪表接线图



附：

定货须知

1. 请注明产品型号规格、分度号及量程。
2. 特殊规格定货可协商。

## DYR 系列卡装一入二出配电器

### 一、主要特点

插装式模块化结构的卡装式仪表,它向现场两线制变送器提供一个隔离的电源,同时又将两线制变送器输送来的4~20mA 信号转换成与之隔离的4~20mA 或1~5V 信号输出。

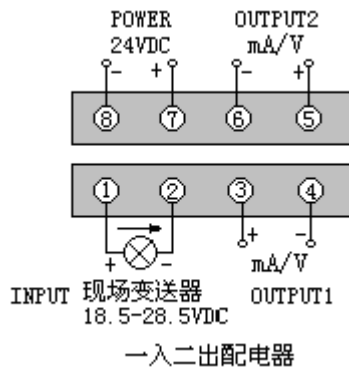
### 二、主要技术指标

1. 输入: 4~20mA (来自二线制变送器的信号)
2. 输出: 两路相互隔离4~20mA (或1~5V)
3. 配电电压: 18.5~28.5VDC
4. 负载电阻:  $\leq 350 \Omega$  (4~20mA)  $> 250k \Omega$  (1~5V)
5. 电源: 24VDC $\pm 10\%$  功率:  $< 1.5W$
6. 环境温度: 0~50°C 相对湿度: $< 90\%RH$

### 三、DYR 系列一入二出配电器型谱

型 谱		说 明	
DY		大延牌系列仪表	
	R	卡装表 (21×114×78) mm	
	FP	配电器	
	—	符号连接符	
	31	一入二出	
		00	4-20mADC 输入 2路4-20mADC 输出
		10	4-20mADC 输入 4-20mADC 和 1-5VDC 输出
		22	4-20mADC 输入 2路1-5VDC 输出
		D	DC24V 供电电源

### 四、仪表接线图



附:

定货须知

1. 请注明产品型号规格、分度号及量程。
2. 特殊规格定货可协商。



## DYR 系列卡装二入二出配电器

### 一、主要特点

插装式模块化结构的卡装式仪表,它向现场两线制变送器提供一个隔离的电源,同时又将两线制变送器输送来的4~20mA 信号转换成与之隔离的4~20mA 或1~5V 信号输出,输出信号之间也相互隔离。

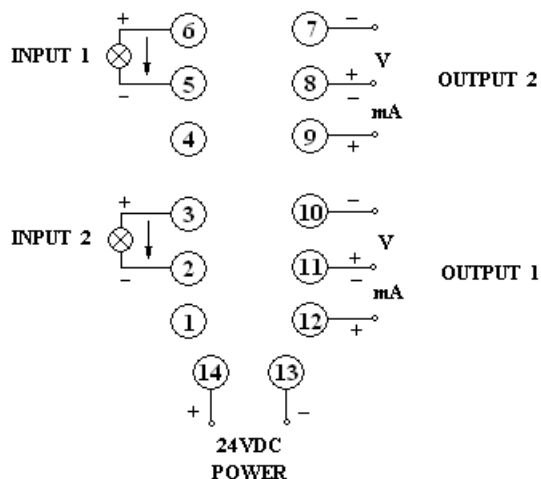
### 二、主要技术指标

1. 输入: 4~20mA (两路二线制变送器的信号)
2. 输出: 两路相互隔离4~20mA (或1~5V)
3. 配电电压: 18.5~28.5VDC
4. 负载电阻:  $\leq 350 \Omega$  (4~20mA)  $> 250k \Omega$  (1~5V)
5. 电源: 24VDC $\pm 10\%$  功率:  $< 1.5W$
6. 环境温度: 0~50°C 相对湿度: $< 90\%RH$

### 三、DYR 系列二入二出配电器型谱

型 谱		说 明
DY		大延牌系列仪表
	R	卡装表 (16×116×110) mm
	FP	配电器
	—	符号连接符
	41	二入二出
	00	4-20mADC 输入 2路4-20mADC 输出
	10	4-20mADC 输入 4-20mADC 和1-5VDC 输出
	22	4-20mADC 输入 2路1-5VDC 输出
	D	DC24V 供电电源

### 四、仪表接线图



附:

定货须知

2. 请注明产品型号规格、分度号及量程。
3. 特殊规格定货可协商。

## DYR 系列卡装一入一出隔离转换器

### 一、 主要特点

插装式模块化结构的卡装式仪表，它将输入的 4~20mA 或 1~5V 信号转换成与之隔离的一路 4~20mA 或 1~5V 信号输出。

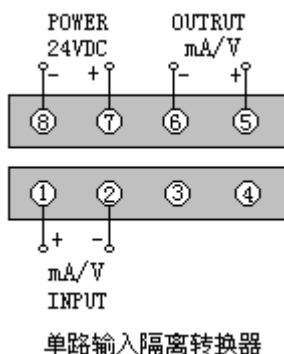
### 二、 主要技术指标

2. 输入：4~20mA（或 1~5V）
3. 输出：两路相互隔离 4~20mA（或 1~5V）
4. 负载电阻： $\leq 350\ \Omega$ （4~20mA）  $> 250k\ \Omega$ （1~5V）
5. 电源：24VDC $\pm 10\%$       功率： $< 1.5W$
6. 环境温度：0~50℃      相对湿度： $< 90\%RH$

### 三、 DYR 系列单路输入隔离转换器型谱

型 谱		说 明	
DY	大延牌系列仪表		
	R	卡装表 (21×114×78) mm	
	FG	隔离转换器	
	—	符号连接符	
	10	一入一出	
	00	4-20mADC 输入 4-20mADC 输出	
	10	4-20mADC 输入 1-5VDC 输出	
	11	1-5VDC 输入 4-20mADC 输出	
	12	1-5VDC 输入 1-5VDC 输出	
	D	DC24V 供电电源	

### 四、 仪表接线图



附：

定货须知

1. 请注明产品型号规格、分度号及量程。
2. 特殊规格定货可协商。

## DYR 系列卡装一入二出隔离转换器

### 一、主要特点

插装式模块化结构的卡装式仪表，它将输入的 4~20mA 或 1~5V 信号转换成与之隔离的两路 4~20mA 或 1~5V 信号输出，输出信号之间也相互隔离。

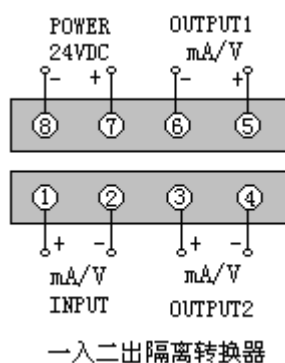
### 二、主要技术指标

1. 输入：4~20mA（或 1~5V）
2. 输出：两路相互隔离 4~20mA（或 1~5V）
3. 负载电阻： $\leq 350\ \Omega$ （4~20mA）  $> 250k\ \Omega$ （1~5V）
4. 电源：24VDC $\pm 10\%$  功率： $< 1.5W$
5. 环境温度：0~50℃ 相对湿度： $< 90\%RH$

### 三、DYR 系列一入二出隔离转换器型谱

型 谱		说 明	
DY		大延牌系列仪表	
	R	卡装表（21×114×78）mm	
	FG	隔离转换器	
	—	符号连接符	
	31	一入二出	
		00	4-20mADC 输入 2 路 4-20mADC 输出
		10	4-20mADC 输入 4-20mADC 和 1-5VDC 输出
		20	1-5VDC 输入 2 路 4-20mADC 输出
		30	1-5VDC 输入 4-20mADC 和 1-5VDC 输出
		D	DC24V 供电电源

### 四、仪表接线图



附：

定货须知

1. 请注明产品型号规格、分度号及量程。
2. 特殊规格定货可协商。

## DYR 系列卡装二入二出隔离转换器

### 一、主要特点

插装式模块化结构的卡装式仪表,它将输入的两路4~20mA或1~5V信号分别转换成与之隔离的两路4~20mA或1~5V信号输出,输出信号之间也相互隔离。

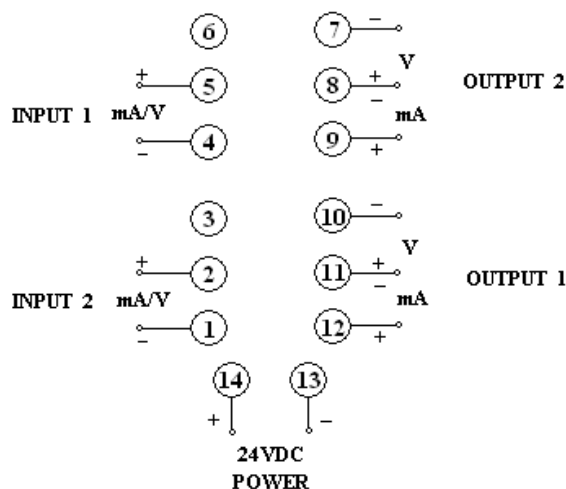
### 二、主要技术指标

1. 输入: 两路4~20mA(或1~5V)
2. 输出: 两路相互隔离4~20mA(或1~5V)
3. 负载电阻:  $\leq 350\ \Omega$  (4~20mA)  $> 250k\ \Omega$  (1~5V)
4. 电源: 24VDC $\pm 10\%$  功率:  $< 1.5W$
5. 环境温度: 0~50 $^{\circ}C$  相对湿度:  $< 90\%RH$

### 三、DYR 系列二入二出隔离转换器型谱

型 谱		说 明	
DY		大延牌系列仪表	
	R	卡装表(16×116×110)mm	
	FG	隔离转换器	
	—	符号连接符	
	40	二入二出	
		00	4-20mADC 输入 2路4-20mADC 输出
		10	4-20mADC 输入 4-20mADC 和 1-5VDC 输出
		20	1-5VDC 输入 2路4-20mADC 输出
		30	1-5VDC 输入 4-20mADC 和 1-5VDC 输出
		D	DC24V 供电电源

### 四、仪表接线图



附:

定货须知

1. 请注明产品型号规格、分度号及量程。
2. 特殊规格定货可协商。