

## HART 透明中继器

### 5106A

- 3- / 5-端口 3,75 kVAC 电气隔离
- 快速响应时间
- 二线制供电 > 17 V
- 单/双通道版本
- 交直流通用电源供电



#### 应用

- 二线制 HART 变送器的信号隔离器和供电电源。
- 接收模拟量电流和 HART 信号的隔离器。
- 接收模拟量电流信号的快速响应时间隔离器。

#### 技术特点

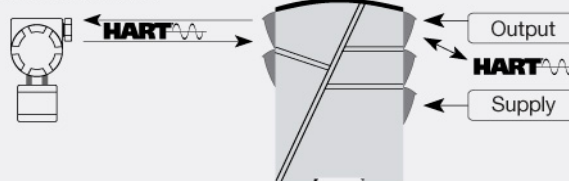
- PR5106A 主要处理的是 4...20 mA 信号。
- PR5106A 是基于微处理器技术的增益和偏置。模拟量信号的传输响应时间小于 25 ms。
- 输入、输出、电源的浮地和电气都相互独立。
- 输出有源电流信号、或二线制电流信号。

#### 安装调试

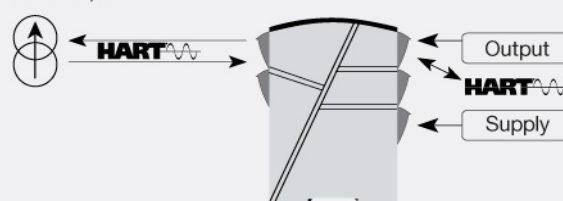
- 标准垂直或水平 DIN 导轨安装。选用双通道版本时，每米 DIN 导轨可以实现多达84个通道。

#### 应用

2-wire transmitter



Current, mA



Order:

Type	Input	Output	Channels
5106A	4...20 mA : B	4...20 mA : 2	Single : A
		20...4 mA : 9	Double : B

### 环境条件

工作温度.....	-20°C 至 +60°C
标定温度.....	20...28°C
相对湿度.....	< 95% RH (无冷凝)
防护等级.....	IP20

EAC..... TR-CU 020/2011

### 认证

UL..... UL 508 / C22.2 no. 14

### 机械规格

结构尺寸 (高x宽x深).....	109 x 23,5 x 130 mm
重量 (大约).....	65 g
重量 (大约).....	245 g
DIN轨类型.....	DIN 46277
导线规格.....	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> 绞线
螺丝端子力矩.....	0,5 Nm

### 常用规格

#### 电源

电源电压·通用.....	21,6...253 VAC · 50...60 Hz 或 19,2...300 VDC
熔断器.....	400 mA SB / 250 VAC
最大功耗.....	3 W (双通道)
部功耗.....	2 W (双通道)

#### 隔离电压

隔离电压·测试/工作.....	3,75 kVAC / 250 VAC
PELV/SELV.....	IEC 61140

#### 响应时间

响应时间 (0...90%, 100...10%).....	< 25 ms
--------------------------------	---------

#### 辅助电源

2线制供电 (端子 44...42 和 54...52).....	25...17 VDC / 0...20 mA
-----------------------------------	-------------------------

信噪比.....	最小 60 dB (0...100 kHz)
精度.....	优于 0,1% 所设量程
电源电压变化对精度的影响.....	< ±10 μA
EMC 电磁兼容对精度的影响.....	< ±0,5% 所设量程
扩展的 EMC 电磁兼容对精度的影响: NAMUR NE21,A criterion, burst.....	< ±1% 所设量程

### 输入规格

#### 电流输入

测量范围.....	4...20 mA
最小测量范围 (量程).....	16 mA
输入电阻: 有源单元.....	额定 10 Ω
输入电阻: 无源单元.....	RSHUNT = ∞, VDROPO < 4 V

### 输出规格

#### 电流输出

信号范围.....	4...20 mA
最小信号范围.....	16 mA
负载 (@ 电流输出).....	600 Ω
负载稳定性.....	0,01% 所设量程 / 100 Ω
电流限值.....	28 mA

#### 无源二线制 mA 输出

信号范围.....	4...20 mA
外部2线制电源电压变化的影响.....	< 0,005% 所设量程 / V
最大外部2线制供电.....	29 VDC
输出波纹.....	< 3 mVRMS HART 通讯时
所设量程.....	= 当前所选范围

### 符合标准

EMC.....	2014/30/EU
LVD.....	2014/35/EU