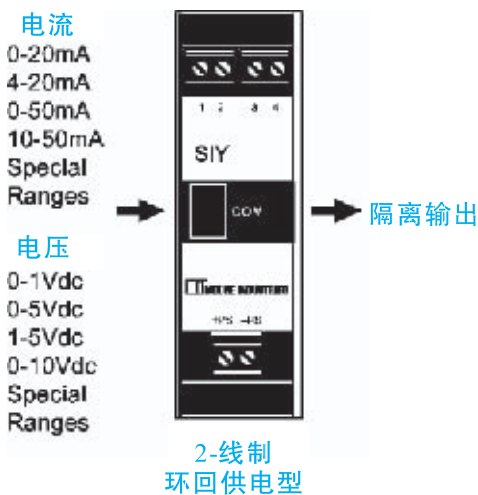
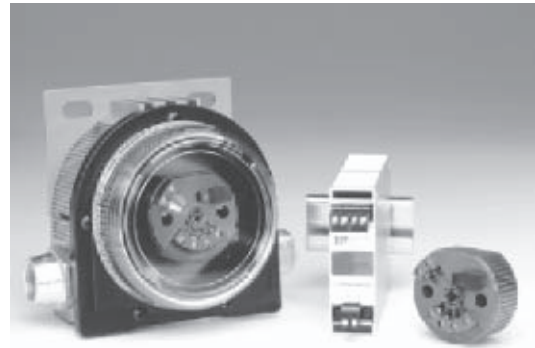


描述

摩尔工业的PC编程信号隔离/转换器SIY结合智能数据技术和先进的模拟操作技术，使变送器的可靠性更高，精度更高，使用更方便。

SIY接收宽范围的电流和电压输入。它输入一个隔离4-20mA的信号。通过灵活的模拟/数字混合，这个2线制回路供电变送器在几秒内可设置用于广泛的应用场合：

- ◆ **隔离信号**，以停止因地回路造成的不稳定的过程测量。
- ◆ **转换信号**，使现场仪表可直接与指示仪，记录仪，DCS，PLC或基于PC的SCADA系统连接。
- ◆ **转移信号**，使从一个变送器出来的信号可以传送至两个独立的场所。
- ◆ **保护仪表和信号**，通过消除共用电路来达到目的。
- ◆ **增强信号**，使更多仪表可装在一个超负荷的回路上。
- ◆ **解决电源冲突问题**，通过防止由于4线制变送器和DCS同时供电给同一个过程回路所造成的冲突。



性能

- ◆ **广泛的信号输入**。无需指定或保存固定量程的仪表作为配件。SIY可处理大多数你遇到的电流/电压接口应用。
- ◆ **输入/输出光电隔离**。SIY可抵抗有害的地回路及其他噪音干扰。
- ◆ **极高的刷新率**。每秒8次刷新输出信号。
- ◆ **抗RFI/EMI干扰**。SIY可免受有害的或未知的无线射频或电磁干扰。
- ◆ **增强型设置软件**。在一个单个屏幕里，你可以设置所有的应用参数。新的特征允许你修整传感器输入读数，用户自定义线性化曲线，设定输出阻尼，校定其他回路仪表。

性能说明

SIY
2-线制
PC编程信号隔离/转换器



输入/输出: 请参见SIY的选型说明
精度: 量程的±0.08%(含输入、输出、线性及重复精度)

最小输入量程间距: 1mA(电流)或
250mV(电压)

隔离能力: 1500Vrms(HPP封装)或
500Vrms(DIN封装)

测量周期: 8次/秒

输出响应: 正常128ms, 最大256ms
秒

输入阻抗: 20Ω(电流)或1MΩ(电压)

负载影响: 负载范围内可忽略不计

电源影响: 量程的0.002%(对每1V的
变化)

过压保护: 48V

最大输入超限: 100mA电流, 18Vdc
电压

负载能力: $\Omega = (\text{供电电压} - 10) / 0.02A$

输出电流极限: 3.8mA(最低)和21.4mA(最
高)

操作温度: -40°C~+85°C

相对湿度: 0-95%

环境温度对精度的影响: 量程的±0.015%
(每1°C)

抗RFI/EMI能力: 20V/m

铝制金属外壳(DIN), 美观、坚固和极强的
屏蔽功能

调校: 通过输入接线端子选择电流或电压
输入, 其它设置由基于 Windows的
配套软件完成

重量: 65g(HPP封装型), 184g(DIN封装型)

选型表

型号	输入	输出	电源	选项	封装
SIY 输出回路供电	<p>PRG 用配套软件可 编程选择:</p> <p>电流信号 (输入阻抗20Ω) -2.5mA~55mA 间任意范围, 包括: 0-20mA 4-20mA 0-50mA 10-50mA (建议最小量程 间距大于1mA)</p> <p>电压 (输入阻抗1MΩ) -0.5~11V间任 意范围, 包括: 0-5Vdc 1-5Vdc 0-10Vdc (建议最小量程 间距大于250mV)</p>	<p>4-20mA 当 24Vdc 供电 时, 负载能力 为583Ω</p>	<p>10-42DC 输出回路供电, 10-42Vdc</p>	无	<p>DIN 铝制外壳, DIN导轨 方式, 装于32mm G型(EN50035)和 35mm Top Hat (EN50022)轨道</p> <p>HPP 圆头外壳, 供标准 (防护)封盒和接线 盒内安装</p> <p>D2LS HPP装于带两个1/2" NPT接口、不透明塑 盖的D-BOX(NEMA 4X,IP66)封盒中</p> <p>D2LSP HPP装于带两个1/2" NPT接口、不透明塑 盖的D-BOX(NEMA 4X,IP66)封盒中, 并 带有2" 管安装件</p> <p>LH2NS* 隔爆接线盒, 带两 个1/2" NPT接口(侧 一输出, 底一输入), 金属盖</p> <p>LH2MS* 隔爆接线盒, 1个 M20(侧一输出); 1个 1/2" NPT(底一输入) 接口, 金属盖 * 封装后加后缀 "P" (如LH2NSP), 表示 随产品附带2"管安装 所需附件</p>

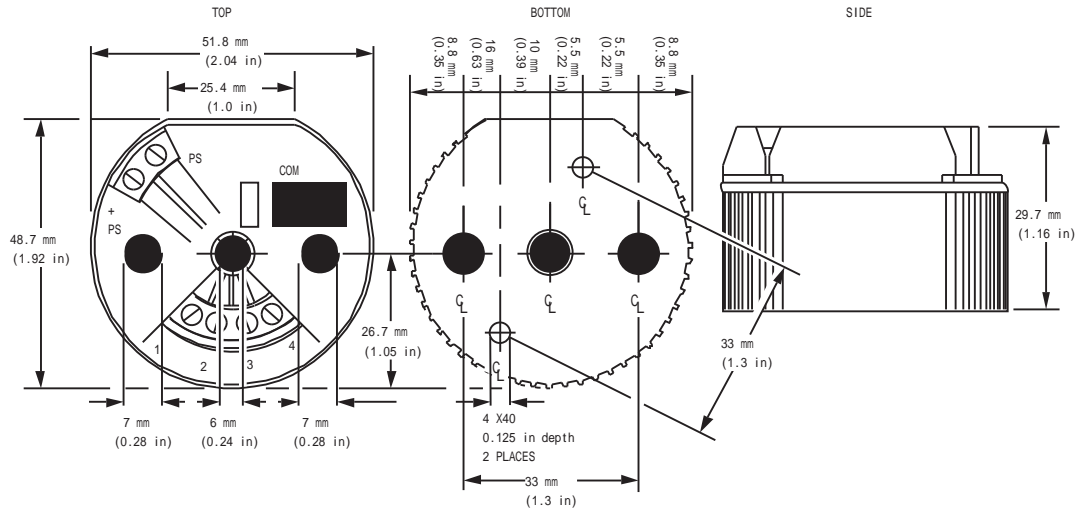
选型格式: 型号/输入/输出/电源/选项[封装]

例: SIY/PRG/4-20mA/10-42DC/ [DIN]

安装尺寸

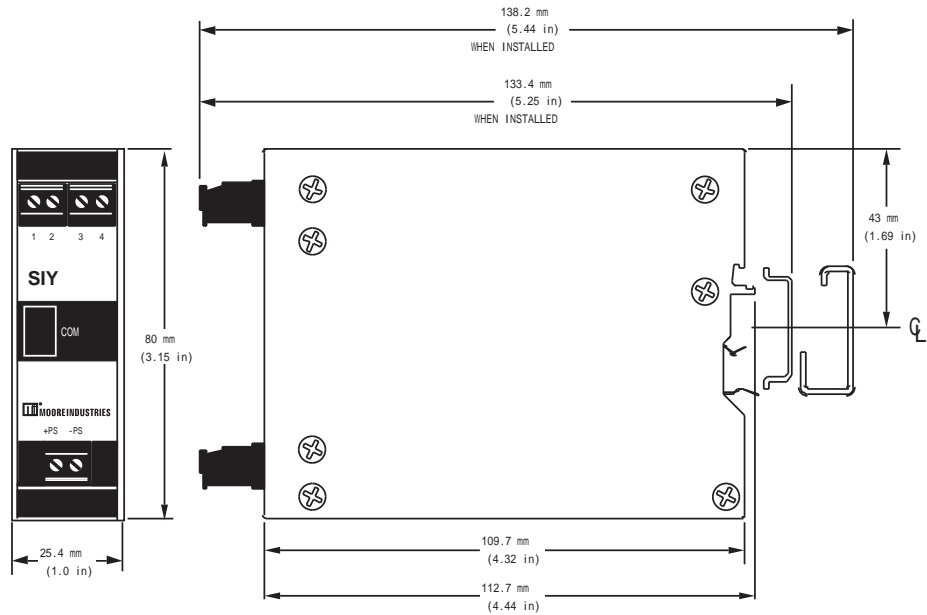
HPP封装

Hockey-Puck(HPP)
Housing



DIN型
轨道安装

DIN-Style(DIN)
Rail-Mount Housing



接线说明

输入类型	输入接线端口				输出接线端口	
接线端口序号	1	2	3	4	从左至右	
电流输入		+I		-I	+PS	-PS
电压输入			+V	-V	+PS	-PS