

紧凑型 RTD 温度变送器

5802

- RTD 或 Ohm 输入
- 精度：优于 0.1% 所设量程
- 2 / 3 线制 RTD 连接
- 可设定传感器故障状态
- 输出 4...20 mA，含或不含 M12 连接器



应用

- Pt100...Pt1000 或 Ni100...Ni1000 传感器线性化温度测量。
- 将线性电阻变化转换为标准模拟电流信号。

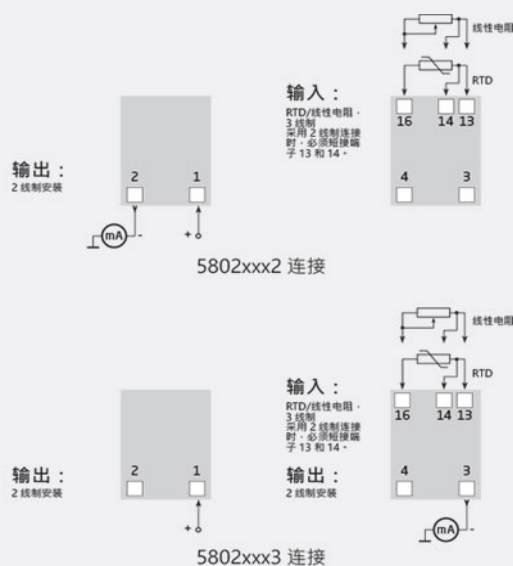
技术特点

- 用户在几秒钟内就可完成对 PR5802 的编程，从而在所有由规范定义的 RTD 范围内测量温度。
- 用于连接带电缆自动补偿的 3 线制 RTD 和电阻输入。

安装调试

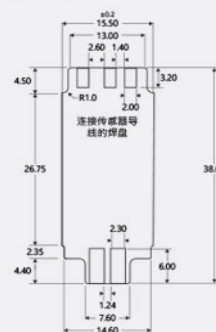
- 用于管道安装，例如 M18 桶状外壳或客户特定外壳。
- 该装置已经通过安装在钢制外壳中，并使用 Silgel 612 有机硅树脂模料进行填充，然后使用 M12 连接器的方式进行过测试。PR electronics 建议采用这种方法来确保符合相关规范和 EMC 数据的要求。

应用

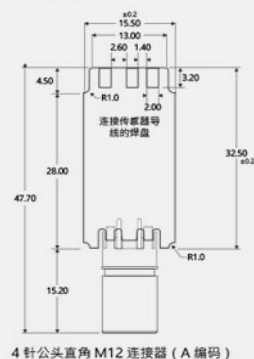


机械规格:

5802A1Ax:



5802A2Ax:



订购

型号	M12 连接器	输出端子	仅限 PCB
5802A1A2	否*	1-2	是
5802A2A2	是	1-2	是
5802A1A3	否*	1-3	是
5802A2A3	是	1-3	是

* 支持客户自行安装 M12 连接器。

注意：请注意，每种类型的最低订购量为 40 台，并且我们只接受订购数量是 40 整数倍的订单。

环境条件

工作温度.....	-40°C 至 +85°C
存储温度.....	-40°C 至 +85°C
相对湿度.....	< 95% RH (无冷凝)

机械规格

结构尺寸，仅限 PCB (高x宽x深).....	5.0 x 15.50 x 38.0 mm
结构尺寸，含 M12 连接器 (高x宽x深).....	9.5 x 15.50 x 47.70 mm
重量 (大约).....	2.65 g 5802A1xx
重量 (大约).....	4.05 g 5802A2xx

常用规格

电源

电源电压.....	8,0... 35 VDC
部功耗.....	25 mW...0,8 W

响应时间

响应时间 (可设定).....	0,33...60 s
电压降.....	8,0 VDC
预热时间.....	5 分钟
程序设计.....	Loop Link
信噪比.....	最小 60 dB
信号动态范围，输入.....	19 bit
信号动态范围，输出.....	16 bit
电源电压变化对精度的影响.....	< 0,005% 所设量程 / VDC
精度.....	优于 0,1% 所设量程
EMC 电磁兼容对精度的影响.....	< ±0,5% 所设量程

输入规格

RTD 输入

RTD 类型.....	Pt100, Ni100, lin. R
电缆电阻.....	10 Ω (最大)
传感器电流.....	> 0,2 mA, < 0,4 mA
传感器电缆电阻对精度的影响 (3-线).....	< 0,002 Ω / Ω
传感器故障检测.....	Yes

常用输入规格

最大偏移量.....	所选输入类型最大值的 50%
------------	----------------

输出规格

常用输出规格

更新时间.....	135 ms
-----------	--------

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).....	□ (Vsupply - 8) / 0,023 [Ω]
负载稳定性.....	□ 0,01% 所设量程 / 100 Ω
传感器故障报警输出.....	可设定 3,5...23 mA
符合 NAMUR NE43 标准的上限/下限电流.....	23 mA / 3,5 mA
所设量程.....	= 当前所选范围

符合标准

RoHS.....	2011/65/EU
-----------	------------