

### 描述

电气转换器IPT<sup>2</sup>接收4-20mA, 4-12 mA或12-20 mA输入信号, 并将其转换为气动信号, 为阀门, 执行器和其他气动控制设备提供精确的比例控制。

IPT<sup>2</sup> 的铝制外壳仅有 40mm宽, 可以方便地安装在标准的轨道或摩尔工业公司的高密度轨道排上。它可以适用于大多数控制场合, 如控制器, 图标记录仪, 数据记录仪, 盘装表, 计算机, 多路转换器等。

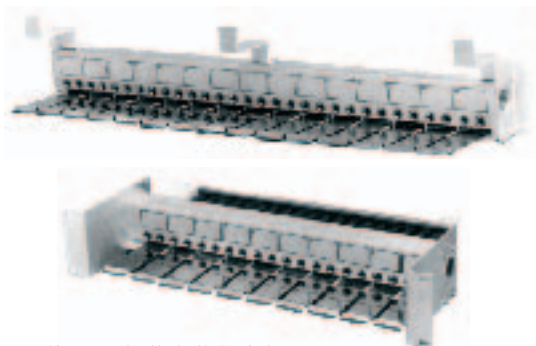
IPT<sup>2</sup>提供极高的精度, 输出容积至少为2.0SCFM, 气源损耗为0.08SCFM。转换器的封装可以是防水的, 也可以是防爆的。

IPT<sup>2</sup> 有前面板 LED 显示, 其亮度不同表示输入电流强度及内置清洁孔板机构的不同, 清洁板可以消除脏污物对电气转换器的影响, 从而大大增强IPT<sup>2</sup>的优势。

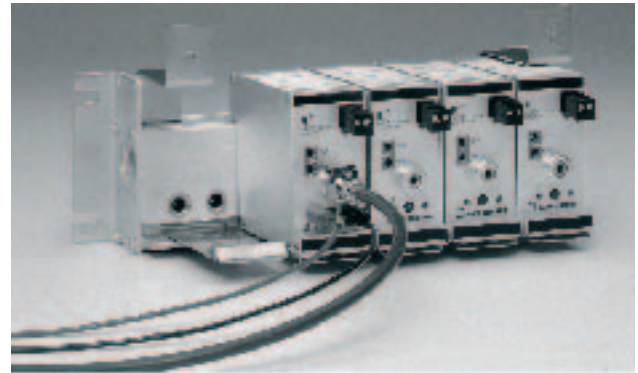
为了节省标定和维护的时间, IPT<sup>2</sup>可以用气动检测孔进行监控。

SIR和RIR安装架可以允许在小空间内安装大量IPT<sup>2</sup>。

SIR, 5-, 10-, 或者 15-单元表面安装的支架  
(下图为15单元位安装支架)



RIR, 10-单元19"架装安装的支架



电气转换器IPT<sup>2</sup>可以进行紧凑的安装。

### 性能

- ◆ **宽范围的输出及气源选择:** 可选择18种不同的标准输出压力范围, 或可以联系工厂, 要求特殊的压力范围。
- ◆ **加强型电路设计:** 闭合回路设计可以实现对变化的快速响应, 提高精度, 减少漂移。
- ◆ **高精度:** 其精度为量程的  $\pm 0.25\%$ , 稳定性长达六个月。IPT<sup>2</sup>可以提供长时间的高稳定性。
- ◆ **不易堵住的孔嘴设计:** 带易于更换的内部过滤器的大口径孔嘴可以防止由于碎片造成的堵塞。
- ◆ **快速启动:** 在寒冷的环境里, 其改进型机械装置可以快速进行仪表的重启动。
- ◆ **抗RFI/EMI干扰:** 特殊的电路设计和封装保证了其极强的抗射频/电磁干扰能力。

#### Certification



CE Conformant – EMC Directive 89/336/EEC  
EN 50081-2, 1993 and EN 50082-2, 1995

### 性能说明

**输入输出:** 请参见IPT<sup>2</sup>选型说明

**精度:** 量程的  $\pm 0.25\%$  (包括线性精度、磁滞精度、重复精度)

**阶跃响应:** 0.2秒达到100ml(在量程的90%时)

**气源影响:** 140-280Kpa供气压力时无影响

**耗气量:** 0.08SCFM

**安装位置影响:** 可忽略不计

**冲撞及振动影响:** 小于量程的  $0.25\%/G$  (当频率为80HZ及加速度至10g时)

**无线射频影响:** 可忽略不计

**稳定性:** 六个月内精度范围内

**环境温度影响:** 小于量程的  $0.025\%$  (每1°C)

**操作温度:** -40°C ~ +80°C

**气源:** 设备气, 典型140Kpa, 最高 210Kpa

**耗气量:** 2.3升/分钟

**调校:** 通过前板调校零点和满度, 幅度为  $\pm 10\%$  (最小), 互不干扰

**连接:** 输入为螺纹压接连接型, 输出和气源均为 1/8" NPT 内螺纹连接型

**电流测试插口 ( $\pm T$ ):** 输入电流测试用, 带针形插头

**显示LED:** 显示输入信号的存在和强度

**重量:** 438g

## 选型说明

型号	输入	输出*	气源**	选项	封装
IPT <sup>2</sup>	4-20MA	0-20PSIG	25PSIG	请选定下列代码之一： -FA1（并适配NWP封装） -FA2 -FA3（并适配NWP封装） -FA4 -FA5 -FA6 -FA7（并适配WTI封装） -FA8（并适配WTI封装） -FA9 -FA10 -FA11 -FA12	<b>DIN</b> 铝制外壳，DIN导轨安装组件 <b>WTI</b> 防雨，NEMA3R防护封盒（仅能配代码-FA7或-FA8单元） <b>WTIP</b> 防雨，NEMA3R防护封盒，带2"管安装附件 <b>NWP</b> 尘水密封NEMA4防护封盒（适用欧洲标准，仅能配代码-FA1或-FA3单元）
	4-12MA	1-17PSIG	25PSIG		
	12-20MA	3-15PSIG	20PSIG		
	输入阻抗	3-16.6PSIG	25PSIG		
	375Ω（不带	3-18PSIG	25PSIG		
	LED，输入	3-27PSIG	35PSIG		
	阻抗250Ω）	6-30PSIG	35PSIG		
		0.2-1BAR	1.4BAR		
		20-100KPA	140KPA		
		.02-.10MPA	.14MPA		
		反向输出：			
		20-0PSIG	25PSIG		
		17-1PSIG	25PSIG		
		15-3PSIG	20PSIG		
		16.6-3PSIG	25PSIG		
		18-3PSIG	25PSIG		
		27-3PSIG	35PSIG		
		30-6PSIG	35PSIG		
		1-2BAR	1.4BAR		
		100-20KPA	140KPA		
	.10-.02MPA	.14MPA			
	*特殊范围可选，请向厂家咨询）				
	*输出与气源应正确匹配。				
	**气源应比最大输出压力至少高5PSI（0.3BAR）以上。				

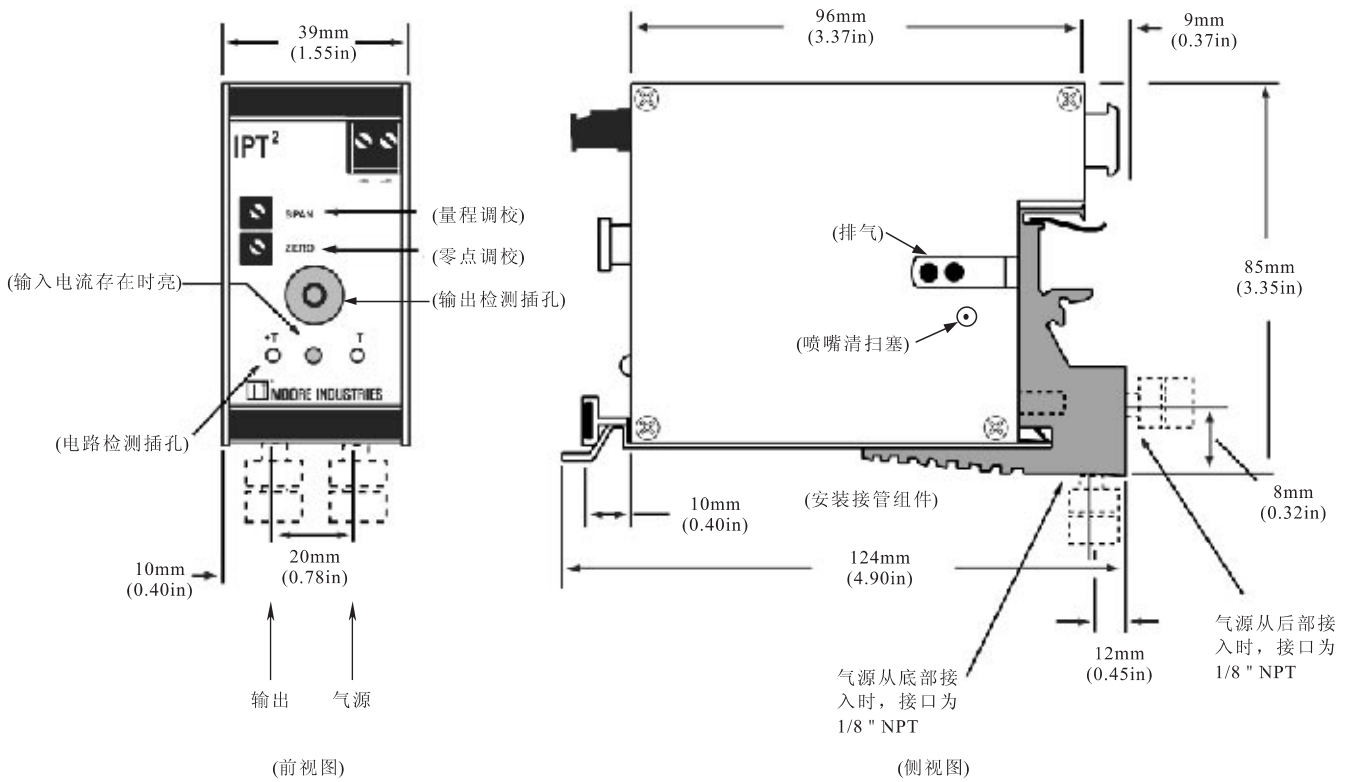
选型格式：型号名称/输入/输出/气源/选项[封装]

例：IPT2/4-20MA/20-100KPA/140KPA/-FA1[DIN]

## 代码描述

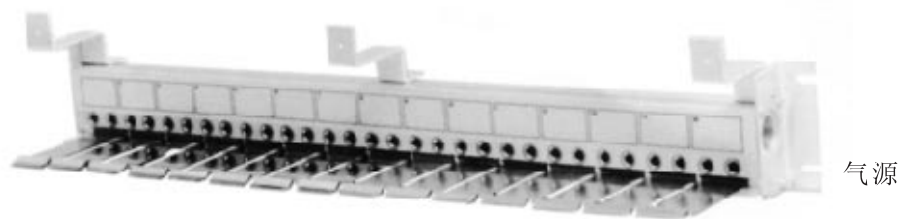
代码选项	LED及电流检测插孔	输入信号连接端子位置	气信号输出及气源位置	气路检测插孔位置
-FA1	有	前面板	底部	无
-FA2	有	前面板	后部	无
-FA3	有	前面板	底部	前面板
-FA4	有	前面板	后部	前面板
-FA5	无	前面板	底部	无
-FA6	无	前面板	后部	无
-FA7	有	前面板	无安装接管组件	无
-FA8	有	前面板	无安装接管组件	前面板
-FA9	无	前面板	无安装接管组件	无
-FA10	无	前面板	无安装接管组件	前面板
-FA11	无	前面板	底部	前面板
-FA12	无	前面板	后部	前面板

**安装尺寸和接线说明**



**SIR和RIR型多单元高密度安装架**

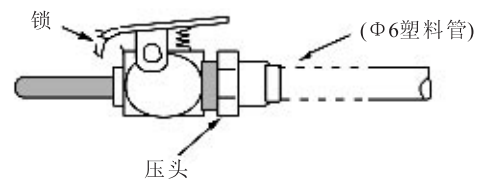
**SIR(5、10、15单元表面安装式安装架)**



**RIR (10单元框架安装式安装架)**



定货号: 163-202-00 (输出检测插口适配器)



注:  
气动测试适配器用于监视气源