

# 微型电/气压转换器

## 电子气压控件

精度高达1%  
对从3-15到0-120 psi范围  
精度为±0.1%  
对从3-15到0-100 psi范围

**IP610系列**  
**IP710系列**



- ✓ 外形小巧紧凑，  
适合高密度安装
- ✓ NEMA 4X (IP65)外壳
- ✓ 4 ~ 20 mA回路供电
- ✓ 导管或 DIN 连接器接线
- ✓ 标准外壁或面板安装
- ✓ 可选 DIN 导轨安装套件
- ✓ 前后输入 / 输出端口
- ✓ 外部零点和量程调节

IP610和IP710为电子压力调节器，可将4 ~ 20 mA的信号转换为比例气动输出。两款装置均具有紧凑的外壳、易接近的端口，且调节简单，这些优点使它们成为空间受限应用的理想选择。它们还对不洁空气具有极高的承受能力，并且配备了一个完整的升压器，可提高流量，提高关键应用的控制速度。

抗振能力强



带DIN电气终端的IP710-  
X100-D，图示为实际尺寸。



带导管电气终端的  
IP610-X60，  
图示为实际尺寸。

IP610是一款经济型装置，可为制动器、阀门、定位器以及其它最终控制元件提供精确的空气压力调节。

IP710使用闭环压力反馈电路提供精确、稳定的压力输出，可抵抗振动影响或适应安装位置不佳、耗气量低等要求苛刻的应用。

### 规格

机构认证: FM及CSA本质安全

**IP610/IP710:** 达到I类、II类、III类，1区，C、D、E、F和G组标准

**IP610-D/IP710-D:** 达到I类，1区，C和D组标准

输入信号: 4 ~ 20 mA 回路供电

精度: 包括线性度、滞后性及重复性——参见表格

供应压力灵敏度:  
每psi为量程的0.1% (对于零基装置 ±0.02%)

RFI / EMI影响: 依据“En 61000-4-3:1998, 修订版1, 性能判据 A”, 变化为输出压力量程的0.5%

供应压力灵敏度:

每psi为量程的0.1% (对于零基装置 ±0.02%)

耗气量: 通常为 1.8 SCFH (对于零基装置为 6.0 SCFH)

温度限制:

**IP610:** -30 ~ 65°C (-20 ~ 150°F)

**IP710:** -40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)

介质: 洁净、干燥、无油的仪表空气，过滤到 40 微米

压力端口: ¼ FNPT

电气连接: ½ FNPT导管或DIN 43560连接器

安装: 直接外壁安装、面板安装或可选DIN导轨安装

材质

外壳: 经铬酸盐处理的铝合金 (带环氧漆), NEMA 4X (IP65)额定等级

橡胶: 丁腈橡胶

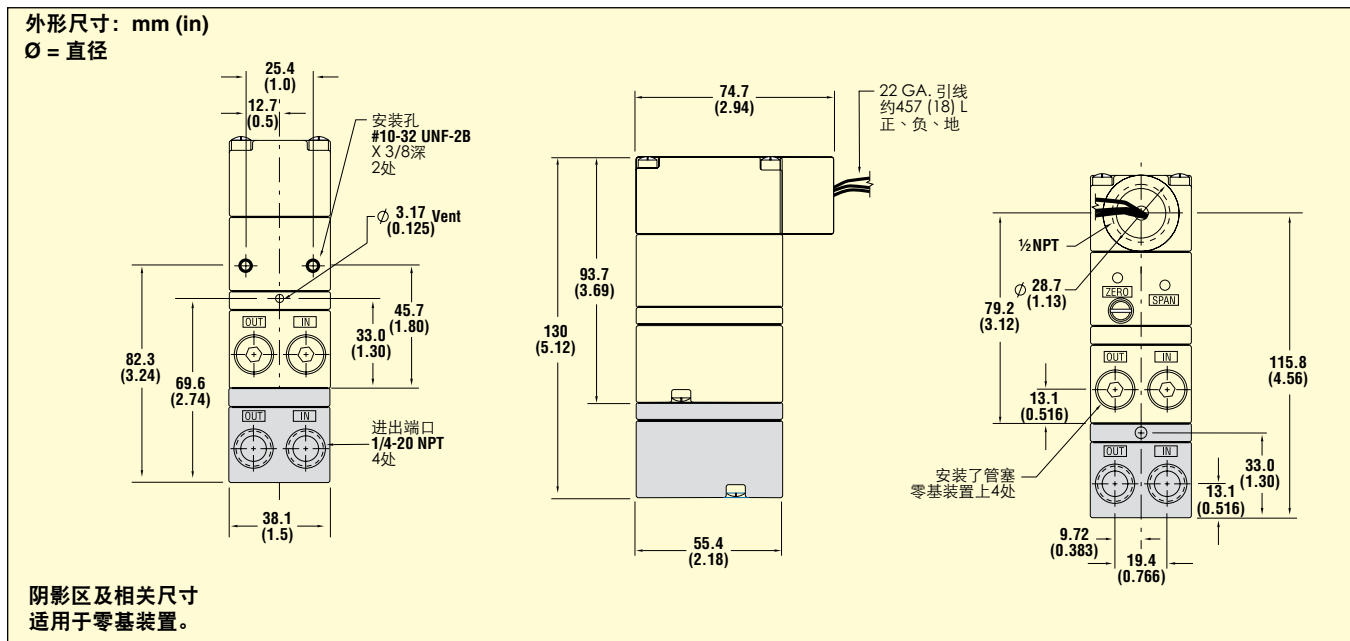
边缘: 不锈钢和镀锌铜

重量:

**IP610:** 590 g (1.3 lb)或770 g (1.7 lb) (对于零基装置)

**IP710:** 370 g (0.8 lb)

# 微型电气转换器



如欲订购，请访问 [cn.omega.com/ip610](http://cn.omega.com/ip610)，了解价格和详情

型号	范围	精度*	阻抗	耗气量	供应压力 (PSI)	流量
<b>通用电气转换器</b>						
IP610-X15	3 ~ 15 psi	±1.0%量程	180 Ω	1.8 scfh @ 中间范围	20 ~ 100	4.5 scfm @ 25 psig 12 scfm @ 100 psig
IP610-X27	3 ~ 27 psi		240 Ω		32 ~ 100	
IP610-X30	6 ~ 30 psi		240 Ω		35 ~ 100	
IP610-X60	2 ~ 60 psi	±2.5%量程	245 Ω	6.0 scfh @ 中间范围	65 ~ 150	12 scfm @ 100 psig
IP610-X120	3 ~ 120 psi		280 Ω		125 ~ 150	20 scfm @ 150 psig
IP610-30	0 ~ 30 psi		290 Ω		35 ~ 100	12 scfm @ 100 psig
IP610-60	0 ~ 60 psi		300 Ω		65 ~ 150	20 scfm @ 150 psig
IP610-120	0 ~ 120 psi	315 Ω	315 Ω	125 ~ 150	125 ~ 150	
<b>高精度电/气压转换器</b>						
IP710-X15	3 ~ 15 psi	±0.10%量程	10 kΩ	1.5 scfh @ 中间范围	20 ~ 100	4.5 scfm @ 25 psig 12 scfm @ 100 psig
IP710-X17	1 ~ 17 psi				22 ~ 100	
IP710-X27	3 ~ 27 psi				32 ~ 100	
IP710-X30	6 ~ 30 psi			35 ~ 100		
IP710-X60	2 ~ 60 psi			4.5 scfh @ 中间范围	65 ~ 130	20 scfm @ 130 psig
IP710-X100	2 ~ 100 psi	105 ~ 130				

\*精度包括线性度、滞后性及重复性。

## 配件

型号	说明
IP610-DM	DIN导轨安装套件

配备安装托架和操作手册。

欲购带DIN连接器的转换器，请将后缀“-D”添加到型号中（需付额外费用）。

订购示例：IP610-X15，回路供电型电/气压转换器，压力范围为3 ~ 15 psi，带导管连接。

IP710-X15-D，高精度回路供电型电/气压转换器，压力范围为3 ~ 15 psi，带DIN连接器。