



## EPC2000 系列(电子式)电/气转换器



### 概述

EPC2000系列电/气转换器是新一代具有高精度、高可靠性、新工作原理的转换器。本产品采用具有高新技术的硅压阻传感器作反馈元件，大大提高了工作精度。由于采用具有SMT技术的电子电路，相应的提高了可靠性和抗震能力，消除了工作位置的变化对输出气压的影响。本产品具有复合防爆性能，本质安全型符合Exia II CT6要求，隔爆型符合Exd II BT4要求。

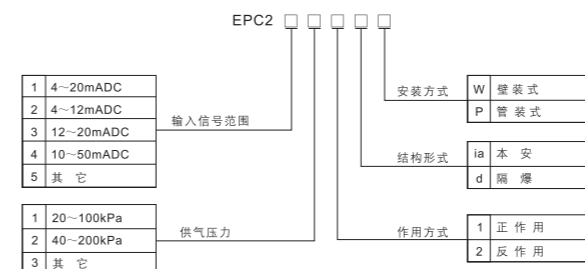
### 技术参数

系列	EPC2000
输入	4-20mADC、10-50mADC可1/2分程；
输出	20-100kPa、40-200MPa
线性度	<0.2%FS
重复性	<1.0%FS
死区	<1.0%FS
位置影响	不可测得
震动影响	在1-200HZ/1G范围内<0.25%FS；
频响	-3db, 5HZ时
回路负荷	3.8VDC, 20mA时195Ω+5Ω
电路工作电流	最小工作电流3.7mADC 最大工作电流200mADC(在环境温度50℃连续工作时)
供气压力	高于额定量程70kPa-700kPa
气源消耗	平均0.07m <sup>3</sup> /h, 最大0.1m <sup>3</sup> /h;
输出流量	6.8Nm <sup>3</sup> /h
允许环境温度	标准型: -25~+55℃, 低温型: -30~+80℃
环境温度影响	<1%FS/55℃
电气接口	G1/2, 可按要求加工成NPT1/2(非防爆型)
气源接口	Rc1/4, 可按要求加工成NPT1/4, 配卡套式气管接头(φ6或8φ)
外壳材料	铝合金
重量	1.2kg
电气安全等级	Exd II BT4和Exia II CT6复合防爆性能



## EPC2000 系列(电子式)电/气转换器

### 型号、规格



例: EPC2111-ia-W即表示该转换器输入信号4-20mADC, 输出气压为0.02-0.1MPa, 正作用工作方式, 本质安全、壁装式EPC2000型电气转换器。

### 特点

1. 二线制电子平衡原理工作, 输出带反馈的高精度闭环控制。
2. 采用SMT技术的电子电路板, 体积小, 可靠性高。
3. 具有高的抗冲击、震动能力, 位置变化对输出无影响。
4. 结实的外壳能承受恶劣的使用环境。
5. 采用单螺钉固定的插装式电/气转换组件, 现场维修容易。
6. 零位的量程调整方便。
7. 改变插块位置即可调整分程或正反作用工作方式。
8. 耗气量小。

### 外形尺寸

