

## Type 1000系列 电/气转换器

T1000转换器是一个电/气转换装置——将模拟电信号转换为按比例输出的气压信号,进气压力范围从1.27Bar到7Bar,模拟电信号可以是mA电流信号,也可以是0-1VDC/0-5V/10V/20V/50V/100V/200V/500V/1000V的电压信号。特点1 2I的由于在设计上采用了气动流量放大器,使的此产品的流量可达12 SCFM (20.16m<sup>3</sup>/hr)。允许的进气压力范围从最小的需求输出压力加0.21Bar 到最大7Bar

### 特性

- 由于在设计上采用了气动流量放大器,使的此产品的流量可达20.16m<sup>3</sup>/hr
- 允许的进气压力范围从最小的需求输出压力加0.21Bar 到最大7Bar.
- 方便的外部调零及校正
- 结构紧凑尺寸小重量轻
- 受进气压力变化的影响小
- 任意角度安装
- 可作反向控制
- 低气耗
- 



### 介绍

- 扩展型的 T1000 系列---在输出压力 10.19Bar 下流量可达 40.32m<sup>3</sup>/hr。这种产品调节范围宽,能满足输出压力范围从大约 0.21-10.19Bar 到 0.21-10.19Bar, 进气源压力允许最大到 10.4 BAR, 气流量可达 38m<sup>3</sup>/HR.
- T1000 I/P 和 E/P 转换器要比一般转换器配上放大器和先导阀的效率要高的多
- 快速排气 T1000-----基于对通用型 T1000 在精度、可靠性及结构设计成功经验,我们开发了快速排气式 T1000 转换器,这种转换器能快速将回压排出不会产生背压。这种快排气特性使这种产品适合气缸的迅速回程,气体提升和类似的需要迅速排气的场合。最大输入压力 7BAR,输出压力范围从 0.07BAR-1.2BAR 到 0.42-2.11BAR 排气量 11.76m<sup>3</sup>/hr.
- 应用部分压力范围调整-----输入 420mA 的电流,输出 0.21-0.63BAR 压力的这一机型,可以将此范围更改设置为 0.21-0.63BAR 或 0.63-1.05BAR 的压力输出,使用其部分压力范围。
- 安装-----T1000 转换器可以采用管接、板接或支架安装在任意位置。如果安装角度不垂直需要重新进行调零,为了最大输出压力的稳定性 T1500 必须垂直安装并且无震动或者震动隔离于 X 和 Z 轴方向。
- 反向控制----所有的 T1000 转换器在出厂前设定为正向控制,但如果需要反向控制需要转换信号,引导线的阳极与阴极同时进行校验。

## 技术规格

技术规格及特点	T-1000 系列
E/P 电源要求	无需外接电源
I/P 电源要求	无需外接电源
控制电压输入范围 (DC)	0-5, 1-9, 0-10, 1-5
阻抗 (ohms)	530-985
控制电流输入范围 (mA)	4-20, 10-50
阻抗 (ohms)	70-220
自检模拟输出	无
逻辑输出	无
内部反馈 (闭环)	无
外部反馈	无
逆向输出	有
最小供压 (MPa)	高于输出 0.021
最大供压 (MPa)	0.7
输出压力范围 (MPa)	0.021-0.062, 0.062-0.1, 0.021-0.1, 0.021-0.190, 0.042-0.211, 0.0070-0.12 和 0.02-0.1BAR
流量 (LPM)	339.8
在供压 (MPa) =	0.7
在输出压力 (MPa) =	中间量程
排气量 (LPM, 输出压力高于预设压力 0.035MPa)	56.6 (HR 型号为 198.2)
排气收集	选项
空气耗量 (LPH 在中间量程时)	170
重复精度 (%量程)	0.5
独立线形 (%量程)	1.0
磁滞作用 (%量程)	1.0
精度 (%量程)	
工作温度 (°C)	-29~60
输出压力表接口	有
重量 (kg)	0.95
宽度--长度--高度 (mm)	54-54-102
输入接口	1/4" NPT
输出接口	1/4" NPT
排气接口	
电线接口	1/2" NPT
电线连接 (选项)	接线盒, DIN43650-A
安装选项	管接, 板接, 带支架或 DIN 轨道安装
安装位置不敏感性	有些
抗震/抗撞击性	有些
外部量程/调零	有

中国一级代理商: 珠海恒智电子科技有限公司

地址: 珠海市明珠南路 2029 号台商协会中心 502

邮编: 519000

电话: 0756-8534052

网此: www.china-hz17.com

E-mail: hz@china-hz17.com

传真: 0756-8534051

### T-1000通用型选型

Input	Output*		Part Number	Impedance(nominal)
	Psig	BAR		
4-20mA	3-9	0.2-0.6	961-072-000	90.
	9-15	0.6-1.0	961-073-000	90.
	3-15	0.2-1.0	961-070-000	180.
	3-27	0.2-1.9	961-074-000	220.
	6-30	0.4-2.1	961-075-000	220.
	1-17	0.07-1.2	961-116-000	250.
	3-15	0.2-1.0	961-089-000	180.
10-50mA	3-15	0.2-1.0	961-076-000	70.
	3-27	0.2-1.9	961-077-000	85.
	6-30	0.4-2.1	961-078-000	85.
0-5V	3-15	0.2-1.0	961-079-000	615.
	3-27	0.2-1.9	961-080-000	530.
	6-30	0.4-2.1	961-081-000	530.
1-9V	3-15	0.2-1.0	961-085-000	985.
	3-27	0.2-1.9	961-086-000	840.
	6-30	0.4-2.1	961-087-000	840.