

## Type 2000系列 电/气转换器

### DESCRIPTION 介绍

Marsh Bellofram T2000 是一种完美的电子设备，可以用电信号直接按比例地把输入压力精确地降低到需要的输出压力。T-2000 的精确性、和在各种使用条件下的可靠性主要是依赖于 Marsh Bellofram 的专利技术---压电陶瓷螺线管。

T-2000 满足了电气转换的各种需求：

- 可以现场调节输入，正向、反向或分向输出
- 多种输入输出安装方式
- 精密可靠的性能不受环境影响，可以应用在各种复杂苛刻的条件下，如温度、震动、方位、输入气压和电压变化、射频或电磁干扰。以及潮湿、多油、易被腐蚀的环境。
- 标准型号达到 NEMA 4X 级标准（全天候型）

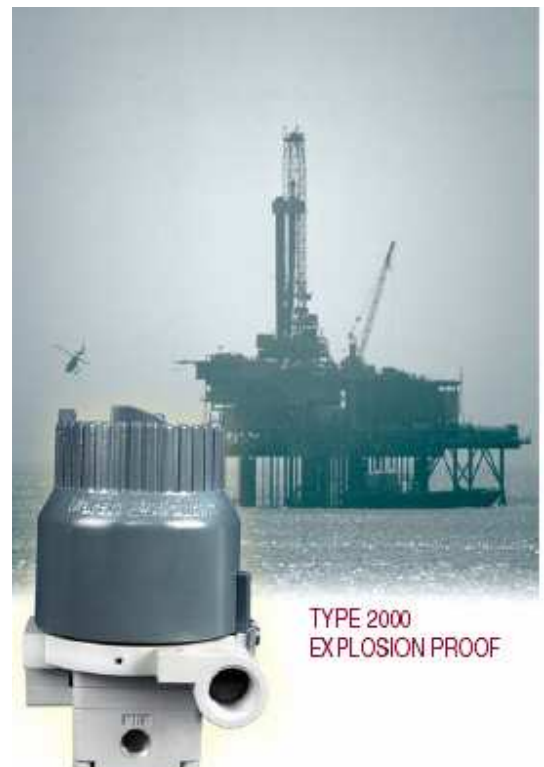
### PRINCIPLE OF OPERATION 工作原理

- T-2000 I/P & E/P 电气转换器采用闭环压力反馈控制系统，保证了精确的压力输出，并能使由于温度、供气压力、电压以及安装角度的改变造成的影响降到最低。
- 通过内部包含的具有精密温度补偿功能的压电陶瓷压力传感器，供压阀提供一个比供压要低的输出压力。供压也通过外部的活动孔，向包含伺服膜片和气嘴的气室提供降压后的先导压力。先导压力可以通过气嘴和连接压电陶瓷的螺线管之间的空隙来控制，这是一种独一无二的专利机构。

### APPLICATIONS 应用

T-2000 的精密气压控制能力可以广泛的应用于如下场合：

- 阀执行器
- 泵执行器
- 阀门定位器
- 继动装置
- 离合器和刹车装置
- 控制器
- 气缸



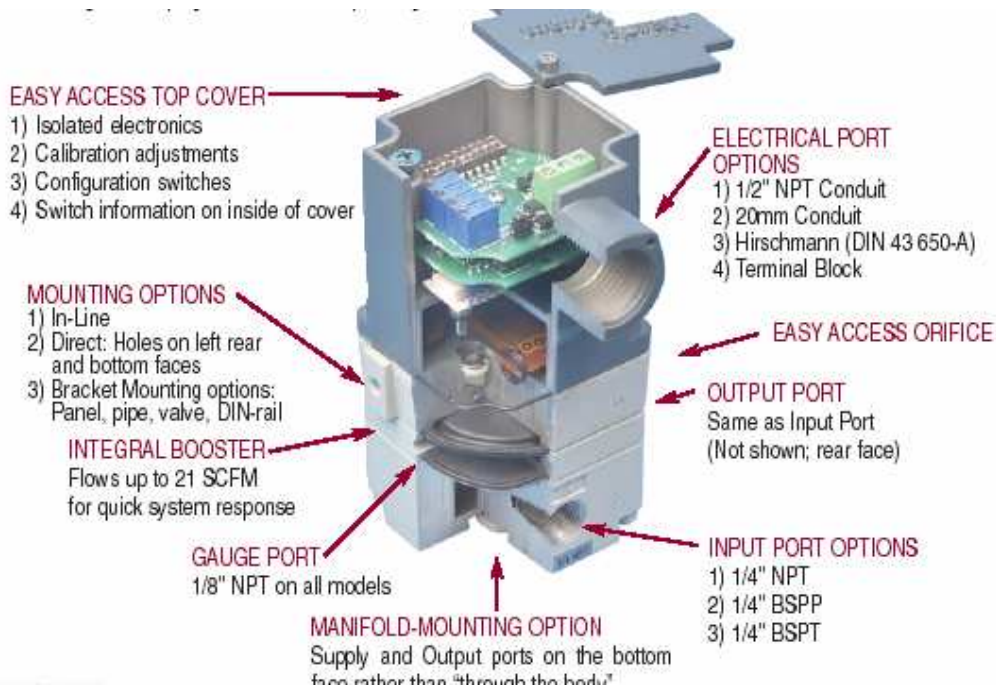
中国一级代理：珠海恒智电子科技有限公司

地址：珠海明珠南路 2029 号台商协会中心 502 室 邮编：519000  
http://www.china-hz17.com E-mai:hz@china-hz17.com

电话：0756-8534052  
传真：0756-8534051

### 工业上的应用包括:

- 化学和石油工业
- 石油生产
- 管道运输
- 电力设备
- 给水和废水处理系统
- 纸浆和造纸工业
- 纺织工业
- 半导体工业
- 食品饮料工业
- 环境控制系统
- 建筑设备
- 农业设备
- 机加工具
- 材料处理
- 自动化测试和安装系统
- 医疗设备



中国一级代理: 珠海恒智电子科技有限公司

地址: 珠海明珠南路 2029 号台商协会中心 502 室 邮编: 519000  
<http://www.china-hz17.com> E-mai: [hz@china-hz17.com](mailto:hz@china-hz17.com)

电话: 0756-8534052  
 传真: 0756-8534051

## SPECIFICATION 技术规格

技术规格及特点	T-2000 系列
E/P 电源要求	5-28VDC
I/P 电源要求	无需外接电源
控制电压输入范围 (DC)	0-5,1-9,1-10,0-10,1-5
阻抗 (ohms)	1.75K
控制电流输入范围 (mA)	4-20
阻抗 (ohms)	195,20mA DC 时
自检模拟输出	无
逻辑输出	无
内部反馈 (闭环)	有
外部反馈	无
逆向输出	有
最小供压 (MPa)	高于输出 0.035 或 0.28
最大供压 (MPa)	0.96
输出压力范围 (MPa)	0-0.014, 0-0.034, 0-0.1, 0.021-0.1, 0.069-0.12, 0-0.211, 0.042-0.21, 0.021-0.19, 0-0.42, 0-0.069, 0-0.82
流量 (LPM)	595
在供压 (MPa) =	0.98
在输出压力 (MPa) =	0.42
排气量 (LPM, 输出压力高于预设压力 0.035MPa)	85
排气收集	选项
空气耗量 (LPH 在中间量程时)	113.3
重复精度 (%量程)	0.1
独立线形 (%量程)	
磁滞作用 (%量程)	0.1
精度 (%量程)	0.1
工作温度 (°C)	-28~71
输出压力表接口	有
重量 (kg)	0.63
宽度--长度--高度 (mm)	58.4-99.-124.5
输入接口	1/4" NPT
输出接口	1/4" NPT
排气接口	选项
电线接口	1/2"NPT
电线连接 (选项)	DIN43650-A,接线盒,
安装选项	管接, 板接, 支架, 阀门, DIN 轨道, 集成安装形式
安装位置不敏感性	优秀
抗震/抗撞击性	优秀
外部量程/调零	无

**中国一级代理: 珠海恒智电子科技有限公司**

地址:珠海明珠南路 2029 号台商协会中心 502 室 邮编:519000  
http://www.china-hz17.com E-mai:hz@china-hz17.com

电话:0756-8534052  
传真:0756-8534051