

1500系列低价工业压力传感器

- 德鲁克工业标准技术
- 全系列输出信号电压/电流
- 量程100KPa至12MPa
- 不锈钢和哈氏合金材料
- OEM订制可选
 - 18个月质保期



1500系列低价工业压力传感器

高性能 高技术

GE 德鲁克成立于1972年，专业设计和制造高性能的压力传感器，采用了可靠的微机械加工硅等技术，广泛应用于各种工业场合，包括航空和赛车。

GE 德鲁克拥有先进的硅片加工系列设备，是世界上少数的几家掌握先进的微机械加工技术的公司，可以将硅片加工到成品，从而确保了传感器的高性能。

各种经验丰富的工程师采用混合电路、特定用途集成电路、微加工以及表面安装技术，并融合了封装设计和其他的剖面工艺。GE 德鲁克为各种压力测量领域提供了完善的解决方案。

1500系列的设计理念

这种低价传感器主要针对 OEM 设备生产商以及需要高性能、低价格、用量大的压力测量应用场合。

1500系列采用低价的硅压阻传感器，有两种电路接口（电缆型和DIN插座型）以及在三种输出形式：四线制毫伏输出MT系列*；三线制伏输出VT系列；两线制4-20mA只输出XT系列。

该产品适用与各种工业场合，下面是一些典型的应用：

- 工厂自动化 - 设备的监控
- 制冷 - 制冷液压力的测量
- 压缩机 - 气体制动系统的测量
- 火车机车制动 - 机车制动系统的监控
- 气体用量校验 - 气体压力的测量
- 泵 - 进/出流体压力的测量

低维护成本

GE 德鲁克固有的硅加工技术和坚固耐用的封装技术保证产品的长期稳定性和可靠性，即使在恶劣的工作环境下仍然表现出色。18个月的标准质量保证期可以确保用户的低维护成本。

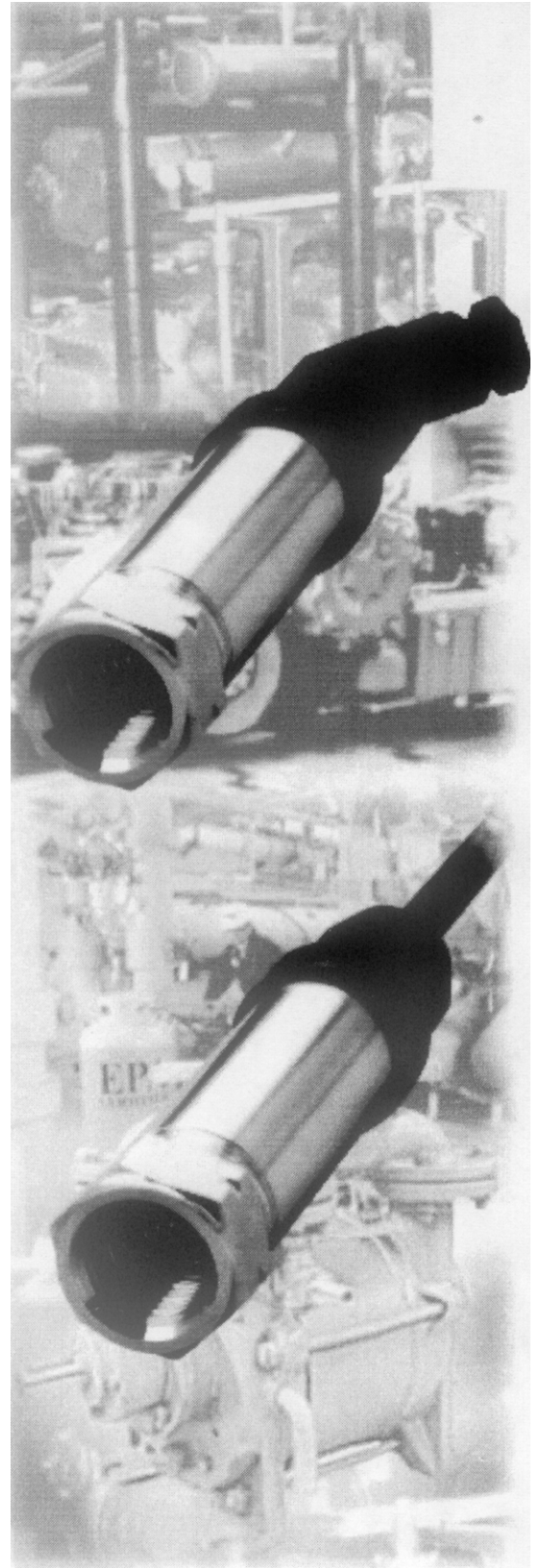
质量保证

GE 德鲁克秉承和发展了产品质量的最高标准，并贯穿于加工、测试和运输过程。

GE 德鲁克采用了国际质量体系的最高标准，包括ISO9001和许多工业标准。并且还符合很多公司的各种内部指标和具体的质量标准。

此外，GE 德鲁克还拥有UKAS授权的实验室，可以提供溯源至国际标准的压力、电信号和温度测量。

* MT系列将在不久推出



技术指标

压力测量

工作压力范围**

表压：0~100KPa至0~6MPa之间任意量程
绝压：0~100KPa至0~12MPa之间任意量程
可以定义其它压力单位如

psi, inH₂O, mmHg, bar, kg/cm²

过载压力

额定压力过载值在下列数值内时工作性能不受影响：

所有量程：2倍量程

压力负荷

4倍额定压力

压力介质

与全封焊的316不锈钢及哈氏合金C276兼容的流体（NACE兼容级别）

电源电压

MT1500*

10V, 额定电流为4mA

输出与供电电源成对应关系

VT1500：

XT1500：

8-28Vd.c. 激励电压至少高于输出电压3V
有极性保护

8-28Vd.c

变送器两端的电压激励电压至少高于8V：

$V_{min} = V_s - (0.02 \times RL)$

其中, V_s = 供电电压

输出总负载电阻

极性保护

额定100mV(四线制)

VT1500：

0-5V DC, 0-10V或1-6V(三线制)

其它输出方式请于工厂联系

XT1500：

负载阻抗（仅对于MT*1500）

4-20 mA (两线制)

输出噪声

10mV峰值(直流2kHz下测得)

为保证性能应大于100k

输出阻抗

25 最大(VT1500)

2K (MT1500)

最大输出电流(VT1500)

1 mA

开机时间

少于30ms

性能指标

精度

± 0.5%FS BSL 非线性, 迟滞和重复误差之综合

温度影响

全温度范围内的误差指标

-10 ~ +50 : 1%FS

-20 ~ +80 : 2%FS

零位设置和量程调节

± 0.5% 满量程(工厂设置)

长期稳定性

一般小于 ± 0.2%FS/年

工作温度范围

-40 至100

(MT*/VT/XT1520最高温度为80)

介质量度范围

-40 至135

绝缘电阻

>10M @500Vd.c

电压峰值保护

在供电电线和外壳之间可以承受600V 电压

符合EN50142标准

振动

20g符合军标MIL-STD-202F, 方法204, C状态

冲击

能承受1000g, 1ms 正弦符合军标MIL-STD-202F

结构指标

防护等级

IP65/NEMA 4X

压力连接

G1/4内螺纹或1/4NPT 内螺纹

如需其它接口请与工厂联系

电路连接

1米标准电缆或MINI DIN 插座

如需其它接口请与工厂联系

随机文件

操作说明书

安全认证

电磁辐射 EN500081-1

电磁干扰 EN500082-1

CE证书

PED认证

CE重工业标准

注：在PED中“工作压力”等于最大工作压力（Ps）

订货须知

(1) 选择型号

代码 输出

MT*15 mV四线制

VT15 V 三线制

代码 电路连接

10 Mini DIN插座

20 电缆

VT15 10 型号示例

(2) 注明压力量程和单位

(3) 表压或绝压

(4) 输出电压(仅对于VT1500)

(5) 压力接口

(6) 电路接口

(7) 电缆长度(如需加长)

校验标准

GE德鲁克生产的仪表均经过可溯源至国际标准的精密计量仪器标定

产品发展可能涉及技术指标更改, 恕不另行通知。

选项

GE德鲁克生产的仪表均经过可溯源至国际标准的精密计量仪器标定

*MT系列将在不久推出。GE德鲁克保留对产品性能指标的修改权。

**压力量程高于2MPa的产品将在不久推出