



应用场合

工业控制器
压力仪表
液压系统
致冷系统
采暖通风空调系统
泵和压缩机

特点:

放大的输出
高的循环寿命(>2 千万次循环)
可靠的半导体技术
不锈钢隔离的压力口
抗静电(ESD), EMI 和 RFI
逆电压保护
0.5-4.5V 比例的输出

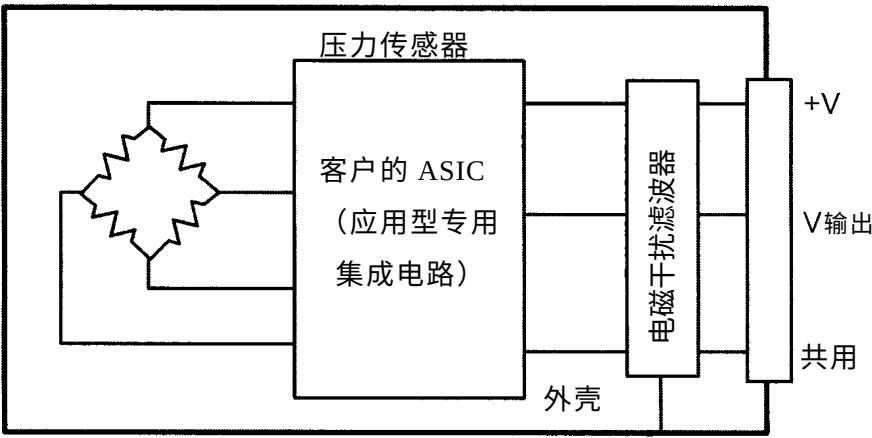
所有新的粘结元件型的通用工业压力传感器为许多压力应用和行业而开发的，它提供了极佳的与所有不锈钢湿润零部件的介质相容性。它是介质相容性和高循环寿命是必不可少的应用领域之理想选择。

BE(粘结元件型)传感器以粘结结合元件型传感技术为特色，提供了有优异的精确性，稳定性，重复性和温度性能。这对于需要低成本但要求极其精确读数的 OEM 应用而言是十分理想的。

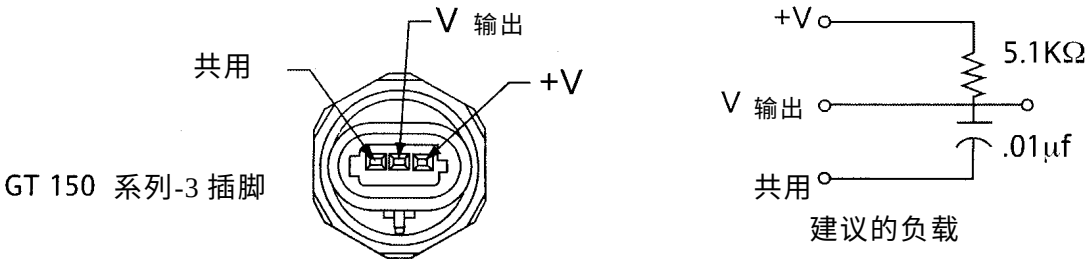
传感器提供了与压力成正比的，放大的模拟输出电压。可提供几种变型产品，包括两种不同的外壳材料(不锈钢和电镀的冷轧钢)。冷轧钢外壳为不要求不锈钢的应用场合提供了更低成本的解决办法。暴露在介质中的压力口材料是 17-4PH 不锈钢。



方框图



电气接线



额定值

供电电压	4.75Vdc 至 5.25Vdc
过电压	16V
反极性	-16V
消耗电流	10mA(最大值)
输出电流负源	2mA(最大值)
输出电流源	2mA(最大值)

工作环境条件的技术规格

温度范围	电磁干扰 (EMI)	抗扰性 >100V/m
补偿 -20°C 至 +85°C		1kHz 至 1000MHz
工作 -40°C 至 +125°C		
储存 -40°C 至 +125°C	抗静电	8kV@插脚, 12kV@外壳
振动 10G, 在 20-2000Hz 时	盐雾腐蚀	168 小时
冲击 50G 11 毫秒	寿命	>2 千万次循环

注 1: 基准条件(除非另有说明): 供电电压,
VS=5.0±0.01Vdc;
Ta=25°C。在供电电压范围(VS)内输出是比率度量的。

注 2: 全量程输出是满量程压力下的输出电压和零压输出电压间的差值。量程对供电电压是成比例的。

注 3: 精度是由于偏移和量程校准、线性度、压力滞后及温度影响的综合误差。

线性度是以直线为基准的测量偏差。

滞后是在工作压力范围内任何点上增加和减少压力时的最大输出差。

校准误差包括偏移和满量程与标称值的偏差。

注 4: 0 psi(磅/英寸²)到满量程的响应时间是变化的, 10%至 90%上升时间。

注 5: 如果超过爆破压力, 即使是瞬时地超过, 封闭件可能漏泄或爆破, 即压力传感模件可能破裂。

注 6: 不改变传感器性能或精度的情况下可能施加的最大压力。

压力范围技术规格

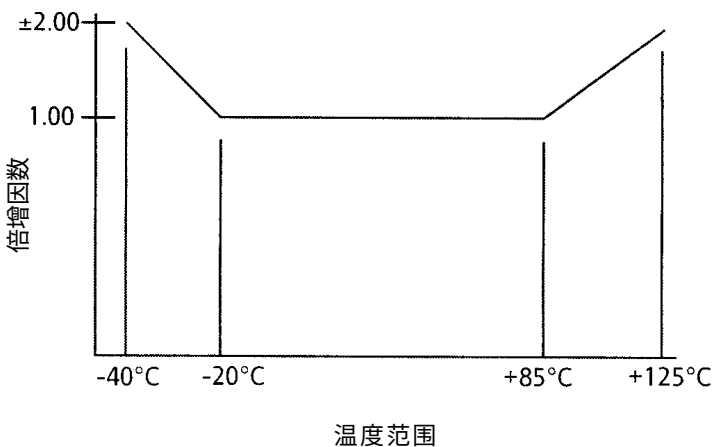
零部件号	压力范围	爆破压力	灵敏度
BE-4R125PG5DC	0-125 psig	500 psig	32mV/ psig
BE-4R125PG5DS	0-125 psig	500 psig	32mV/ psig
BE-4R500PG4DS	0-500 psig	1500 psig	8mV/ psig
BE-4R5000PG6DS	0-5000 psig	15000 psig	0.8mV/ psig
BE-4R5000PG6DS	0-5000 psig	15000 psig	0.8mV/ psig

工作特性

特性	符号	最小值	标准值	最大值	单位
零点偏置	V _{off}	0.440	0.500	0.560	V
满刻度量程	V _{fss}		4.00		V
满刻度压力下的输出	V _{fso}	4.440	4.500	4.560	V
精度 ⁽³⁾				±1.5%	%V _{fss}
响应时间 ⁽⁴⁾				10	mS
输出噪声				10	mV RMS
保险压力 ⁽⁶⁾			2x 额定值		psig
爆破压力			3x 额定值		psig

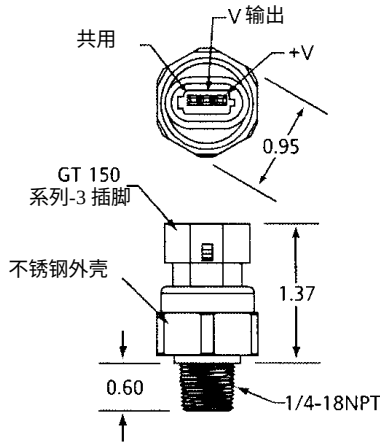
压力传感器

工作特性曲线(标准的)

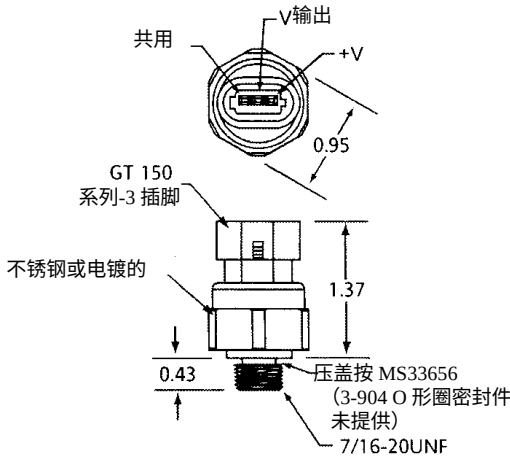


物理性能

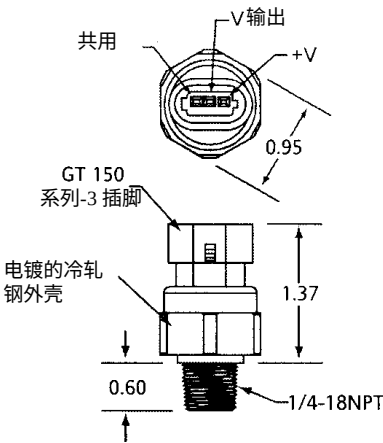
BE-4R125PG5DS



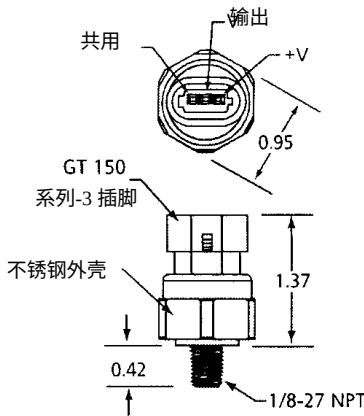
BE-4R5000PG6DC 和 BE-4R5000PG6DS



BE-4R125PG5DC



BE-4R500PG4DS



订货信息 - 零部件号说明

	不锈钢外壳 1/4NPT	冷轧钢外壳 1/4NPT	不锈钢外壳 1/8NPT	不锈钢外壳 7/16-20 UNF	冷轧钢外壳 7/16-20UNF
0-125 psig	BE-4R125PG5DS	BE-4R125PG5DC	BE-4R500PG4DS	BE-4R5000PG6DS	BE-4R5000PG6DC
0-125 psig					
0-500 psig					
0-5000 psig					
0-5000 psig					