

3500 系列紧凑型低压 OEM 压力变送器

- ▶ 压力范围 0–250psi (0–16bar)
- ▶ 多种压力接口和电气连接可选
- ▶ 最高工作温度达 125°C

3500 系列低压传感器采用全不锈钢接液部件，外形小巧，性价比高，可满足 OEM 厂商对压力传感器长期可靠性和稳定性的高规格要求；该系列提供多种电气输出以及电气连接和压力接口，适应大多数应用需求，紧凑的结构非常适合狭小空间内安装。

技术规格

压力特性

压力范围	0–250 psi (0–16 bar)
耐压	> 20 x FS
破裂压力	> 20 x FS

产品性能

长期漂移	0.2%FS/ 年 (不累积)
精度	0.25%FS
温度影响	1%FS/80°C (176°F)
工作温度	-40°C ~ 125°C (-40°F ~ 257°F)
补偿温度	-20°C ~ 100°C (-4°F ~ +212°F)
零点允差	0.5%FS
满程允差	0.5%FS

疲劳寿命设计超过 1 亿次循环

物理特征

压力接口	参见订购指南
接液部件	316L 不锈钢
电气连接	参见订购指南
外壳防护	IP67
抗冲击	BSEN 60068–2–6 (FC), BSEN 60068–2–64 (FH)
抗震动	BSEN 60068–2–27 (Ea)
重量	35–53 克

单项技术规格

电压输出

输出 (3 线)	最小 0V 最大 10V, 见订购指南 ,
供电电压	高于满量程电压输出 2Vdc , 最大 30Vdc (110°C 以上最大 24Vdc 供电)
源漏电流	8mA

电流输出

输出 (2 线)	4 – 20mA (2 线)
供电电压 (Vs)	8 – 30Vdc (110°C 以上最大 24Vdc 供电)
最大回路电阻	(Vs – 7.5) × 50Ω

比例电压输出

输出	0.5 – 4.5Vdc
供电电压	5Vdc ± 10%



EMC技术规格

辐射测试 : EN61326–1:2006 和 EN61326–2–3:2006

EN55011:2009 + A1 辐射干扰

抗扰度测试 : EN61326–1:2006 和 EN61326–2–3:2006

EN61000–4–2:2009 静电放电

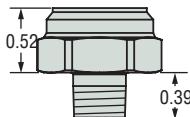
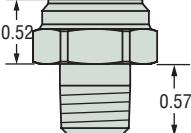
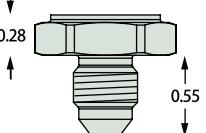
EN61000–4–3:2006 + A2 辐射抗扰

EN61000–4–4:2012 快速瞬变脉冲

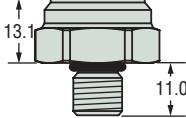
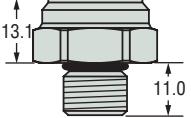
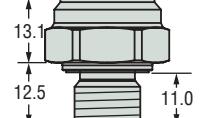
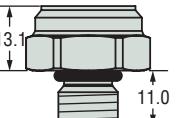
EN61000–4–6:2009 射频干扰

压力接口

SAE

	1/8"-27 NPT	1/4"-18 NPT	7/16"-20 UNF, 37° 密封面
尺寸(英寸)			
接口代码	08	02	04
拧紧力矩	2-3 TFTT*	2-3 TFTT*	15-16 NM

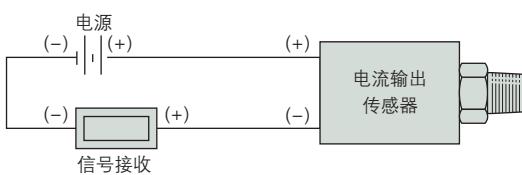
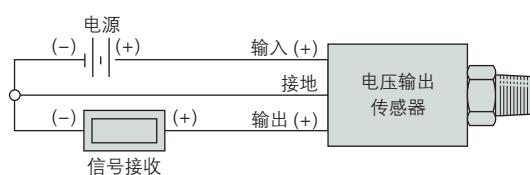
英制和公制

	G1/8"外螺纹	G1/4"-19外螺纹	G1/4"-19 A 一体式表面密封	M12 x 1.5
尺寸(毫米)				
接口代码	08	01	05	0L
拧紧力矩	22-25 NM	30-35 NM	30-35 NM	28-30 NM

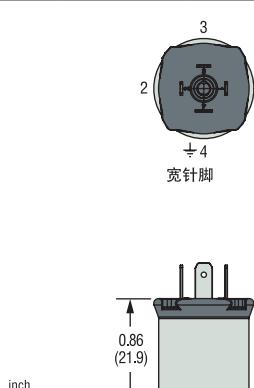
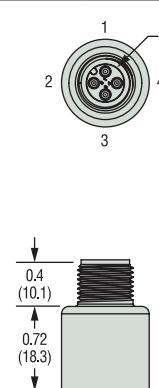
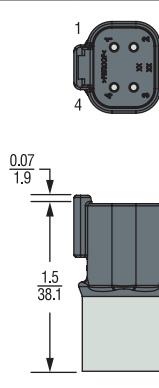
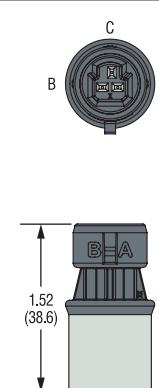
注意事项:

1. 传感器本体直径是19 mm, 六角尺寸为22 mm
2. NPT 螺纹安装时用手拧入2-3 圈, 再用扳手拧紧2-3 圈
3. 实际发货产品不配密封圈, 需用户自行配置

接线图



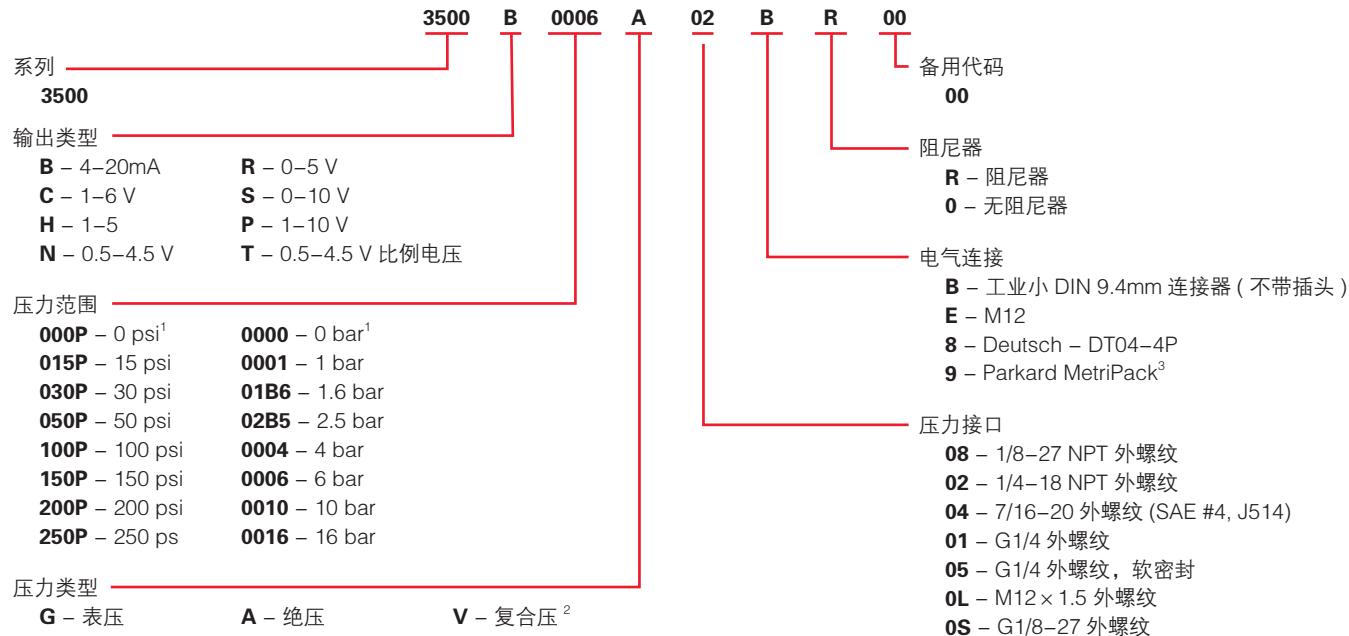
电气连接

DIN 9.4 mm	M12 x 1P	Deutsch DT04-4P	DIN Packard MetriPack							
										
代码 B	代码 E	代码 8	代码 9							
管脚号码	电压模式	电流模式	电压模式	电流模式	电压模式	电流模式	管脚号码	电压模式	电流模式	备注
1	输出(压力)	/	供电+	供电+	地	回路-	C	输出	-	仅适用输出
2	供电+	供电+	输出(压力)	/	供电+	供电+	A	地	回路-	1.比例电压
3	/	/	地	回路-	/	/	B	供电+	供电+	0.5-4.5v
4	地	回路-	/	/	输出(压力)	/	-	-	-	2.电流 4-20 mA

接插件

部件号	说明	适用电气接头代码
557230	MINI DIN 连接器, 应变消除 (带有驱动螺钉和垫圈)	B
557703-01M0	M12 电线套件 - 1 米 (红色 1、绿色 2、蓝色 3、黄色 4)	E
557703-03M0	M12 电线套件 - 3 米 (红色 1、绿色 2、蓝色 3、黄色 4)	E
557703-04M0	M12 电线套件 - 4 米 (红色 1、绿色 2、蓝色 3、黄色 4)	E
557703-05M0	M12 电线套件 - 5 米 (红色 1、绿色 2、蓝色 3、黄色 4)	E
	建议的配套零件 (Deutsch 零件号 : 外壳插头 DT064S-P012 ; 楔块 W4S-P012 ; 套筒 4X 0462-201-1631)	8
224153	Deutsch 电线套件, 3' 长 (18 AWG PVC 电缆 - 黑色 1、红色 2、绿色 3、白色 4)	8
	建议的配套零件 (Delphi Packard MetriPack 零件号 : 机体 12065286 ; 密封件 12052893。 有关触点, 请咨询 Delphi)	9
218760	Packard 套件	9
223974	Packard 电线套件, 3' 长 (24 AWG PVC 电缆 - 白色 1、黑色 2、红色 3)	9
223975	Packard 电线套件, 6' 长 (24 AWG PVC 电缆 - 白色 1、黑色 2、红色 3)	9
227987	Packard 电线套件, 14.75' 长 (22 AWG PVC 电缆 - 白色 1、黑色 2、红色 3)	9
220492	Packard 套件 - 12" 飞线 - 3 导线 PVC 18 AWG	
222976	Packard 套件 - 18" 飞线 - 3 导线 PVC 18 AWG	9
220797	Packard 套件 - 24" 飞线 - 3 导线 PVC 18 AWG	9

订货指南

 请用下面**粗体**代码配置产品型号:


注意事项:

1. 仅限于复合压型
2. 复合压型将压力范围下限分别扩展至–15 psiG或–1barG, 复合压型只能测量表压
3. 仅兼容代码为T的比例电压输出