

3160系列氢能源压力传感器

- ▶ 一体化 316L 不锈钢压力接口、无焊接、无充油
- ▶ 压力范围 0 ~ 20barG 至 0 ~ 900barG
- ▶ 数字电路补偿和保护
- ▶ 车规级 EMC 电磁兼容性，长期稳定

3160系列压力传感器专为中高压氢气相关应用设计而成，产品通过一系列汽车行业相关EMC测试，特别适用于燃料电池系统储氢瓶和氢气输送部分的压力监测和具有一般腐蚀性流体的压力监测。



性能参数

压力范围	0 ~ 20bar 至 0 ~ 900bar
安全压力	2 × 满量程
爆破压力	5 × 满量程
压力类型	表压
输出	0.5 ~ 4.5V 比例电压, 4 ~ 20mA, 0 ~ 5V
绝缘、耐压	≥ 100 兆欧 @250VDC, 500VAC
精度	± 0.5%FS 典型值, ± 1%FS 最大 (非线性、迟滞、重复性)
温度错误	≤ ± 1.5% 满量程 (-25°C to 85°C)
反应时间	< 5ms
生命周期	≥ 1 千万次压力循环
工作温度	-30°C ~ 105°C
冲击震动	20G peak 20-2400Hz
电气防护	IP65 / IP67
材质	接液部件: AISI 316L 外壳材料: AISI 304

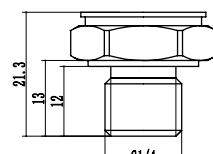
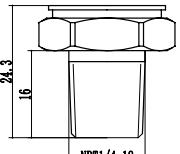
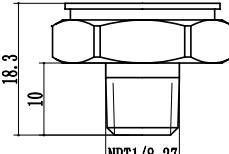
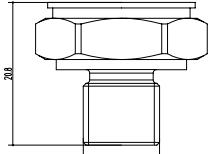
电磁兼容性

CE 传导发射	CISPR25:2008
RE 辐射发射	CISPR25:2008-6.4
BCI 大电流注入	ISO 11452-4:2010
CI 电源线脉冲	ISO 7637-2:2011
CCC 信号线脉冲	ISO 7637-3:2007
ICC 信号线脉冲	ISO 7637-3:2007
CTE 脉冲发射	ISO 7637-2:2011
MFI 低频磁场抗扰度	ISO 11452-8

电气连接

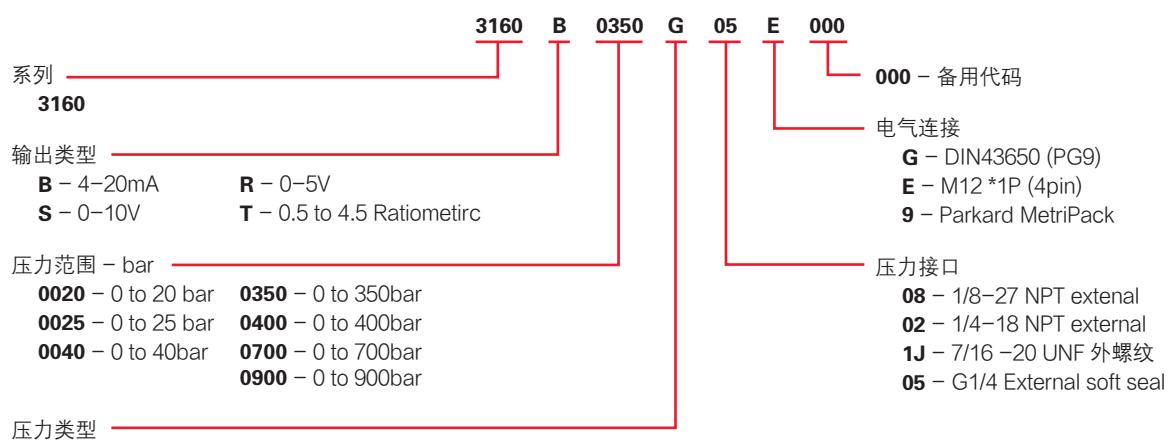
压力代码	E = M12	G = DIN43650	9 = Packard Metripack
尺寸 (毫米)	 45±1.5 33±1 Φ21.5	 Φ21.5 Φ26.5 39.5 3±1	 47.5 ± 1.50 25.5 ± 1 Φ21.5
电流型 (2线)	Pin 1: 回路 + Pin 2: 回路 - Pin 3: 不接 Pin 4: 不接	Pin 1: 回路 + Pin 2: 回路 - Pin 3: 不接 Grounding: 不接	Pin 1: 回路 + Pin 2: 回路 -
电压型 (3线)	Pin 1: 供电 + Pin 2: 信号输出 Pin 3: 供电 - Pin 4: 不接	Pin 1: 供电 + Pin 2: 供电 - Pin 3: 信号输出 Grounding: 不接	Pin 1: 供电 + Pin 2: 供电 - Pin 3: 信号输出

压力接口

接口代码	05 = G1/4	02 = NPT1/4	08 = NPT1/8	1J = 7/16-20 UNF
尺寸 (毫米)	 21.3 13 12 G1/4	 24.3 16 NPT1/4-18	 18.3 10 NPT1/8-27	 20.8 7/16-20 UNF
扭矩	30-35NM	2-3 TFTT*	2-3 TFTT*	15 ~ 25NM

TFFT* 手拧2-3圈,扳手拧紧2-3圈

订货指南

请用下面**粗体**代码配置产品型号:

*其它类型压力范围、压力接口、输出类型可选,请咨询捷迈中国