



83HP/84HP 系列

压阻式压力传感器

电压输出、高精度与密封设计

世界一流的性能

83HP 与 84HP 系列传感器适用于要求严格的工业 OEM 应用。该系列传感器采用抗腐蚀不锈钢外盒及密封前端，具有各种电气与压力连接选项。

森萨塔科技公司
(Sensata Technologies)
是一家全球领先的压力传感器与开关供应商，迄今已拥有50多年的历史。

特性与优势

- 在较宽的工作温度范围内保持高精度
- 整体误差范围小
- 介质兼容的不锈钢外盒
- 高达 300 V/m EMI 保护
- 宽泛的工作温度范围
- 小尺寸

应用范围

- 过程控制 / 自动化
- 压缩机与泵
- 液压与气压
- 农业与建筑设备
- 运输与非常规道路行驶车辆
- 引擎控制与监控
- 空气调节与制冷
- 备份电源管理
- 负载管理

技术规范

压力范围	性能
0-15 psig 至 0-500 psig	精确度..... $\pm 0.25\%$ F.S. (典型值)
0-500 psi 至 0-30,000 psis	(25°C 下的静态误差范围)
电气特性	总热效应 (-20°C 至 100°C)
成比例输出	83HP
电源电压 输出电压	选项 A: $\pm 0.02\%$ F.S./°C (典型值) (标准精确度)
4.5-5.5 Vdc 0.5-4.5 Vdc	84HP
4.75-5.25 Vdc 0.25-4.75 Vdc	选项 B: $\pm 0.008\%$ F.S./°C (典型值)
稳压输出	选项 C: $\pm 0.006\%$ F.S./°C (典型值)
电源电压 输出电压	工作温度: -40°C 至 +125°C
9-32 Vdc 0.5-4.5 Vdc	储存温度: -40°C 至 +150°C
† 9-32 Vdc 1-6 Vdc	物理特性
*† 12-32 Vdc 0-10 Vdc	可承受电压..... 高达1,500psi... 2X
† 9-32 Vdc 1-5 Vdc	高达7,000psi... 1.5X
* 工作温度: -40°C 至 +100°C	高达30,000psi... 1.2X
† 汲入电流: 0.2 mA	爆破压力..... 3X (最小值)
电源电流..... 8-15 mA	周期寿命..... 1 亿个 F.S. 周期
输出电流	(25-80°C)
源出电流..... 1.1 mA	随机振动..... 20g rms
汲入电流..... 0.1 mA	(高达 1000 赫兹)
下拉负载电阻..... 5.0K ohms (最小值)	跌落测试(任意轴向)... 1米
输出响应时间..... 1 ms	
过电压保护..... 有	
电压反极性保护..... 有	
短路保护..... 有	

The World Depends on Sensors and Controls

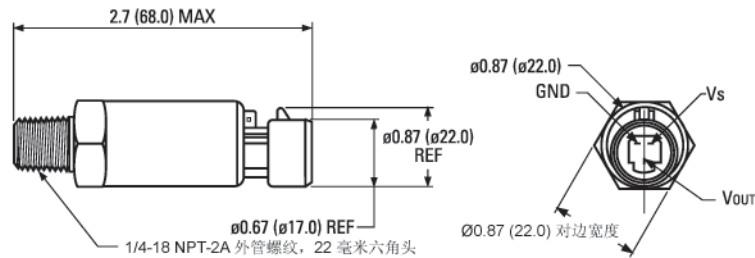
83HP / 84HP 系列

压阻式压力传感器

电压输出、高精度与密封设计

尺寸示意图 (典型值)

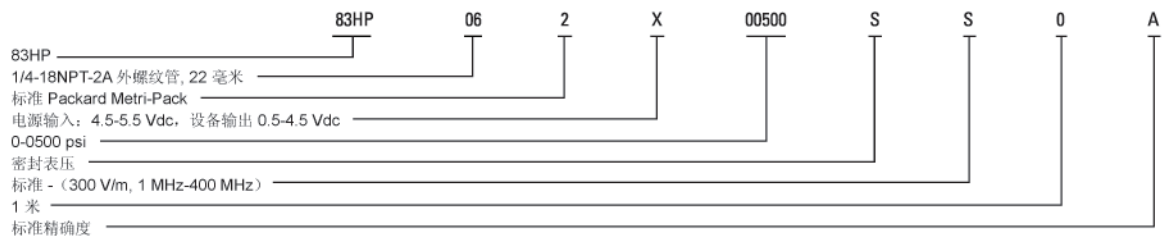
单位: 毫米



订购信息

范例

系列
压力管接头
电气连接
设备输入-输出
压力范围
压力基准
EMC
密封引线长度
总热效应标准



标准选项

系列	83HP 标准精确度	84HP 高精度
压力管接头	05 3/8-24 UNF-2A 外螺纹O形环, 符合 SAE J514, 22 毫米六角头 06 1/4-18 NPT-2A 外螺纹管, 22 毫米六角头 07 7/16-20 UNF-2A 外螺纹O形环, 符合 SAE J514, 22 毫米六角头	12 M14 x 1.5 外螺纹 O 形环, 符合 ISO 6149, 22 毫米六角头 14 1/8 - 27 NPT-2A 外螺纹管, 22 毫米六角头 15 7/16-20 UNF-2B 内螺纹, 带 Schraeder 阀针推杆
电气连接	2 标准 Packard Metri-Pack™ 3 Hirschman Mini DIN (GDSN 307) 4 引线	6 Hirschman DIN (43650) 7 截锥形线缆
电压输入-输出	成比例 电源电压 输出电压 X Vs... 4.5-5.5 Vdc Vo... 0.5-4.5 Vdc Z Vs... 4.75-5.25 Vdc Vo... 0.25-4.75 Vdc	不成比例 电源电压 输出电压 T Vs... 8-32 Vdc Vo... 0.5-4.5 Vdc S Vs... 9-32 Vdc Vo... 0-10 Vdc W Vs... 12-30 Vdc Vo... 0-10 Vdc R Vs... 9-30 Vdc Vo... 1-5 Vdc
压力范围	0-15 psig 至 0-500 psig 0-500 psis 至 0-30,000 psis (psis - 密封表压) (psig - 相对表压) 度量范围, 单位: bar (M 0010 - 10 bar)	
压力基准	S 密封表压 (专用于 500 psi 以上的压力) G 相对表压 (专用于 500 psi 及以下的压力)	
EMC	S 300v/m, 1MHz-400MHz B 符合 GMW 3097GS 的 1 级要求: 辐射抗扰度, 以及 GMW 3097GS 的 1 级要求: 大电流注入噪声 C 符合 GMW 3097GS 的 2 级要求: 辐射抗扰度, 以及 GMW 9112P 的 B 级要求: 大电流注入噪声	
EMC	0 无引线 (Packard、DIN)	1 长度: 1 米 2 长度: 2 米
总热效应 (-20°C 至 +100°C)	83HP A ±0.01% F.S./°C (典型值)	84HP B ±0.008% F.S./°C (典型值) C ±0.006% F.S./°C (典型值)

特殊选项

(有关详情, 请与工厂联系)

Packard Metri-Pack 是 Delphi Packard Electric Systems 公司的商标



The World Depends on Sensors and Controls

重要通告: Sensata Technologies (Sensata) 对本文所述内容保留进行变动或终止任何产品或服务的权利, 恕不另行通知。下订单前, 客户应了解最新的相关信息, 并确保所使用信息的实时性。由于难以充分考虑客户产品的使用或应用情况, 请恕 Sensata 对由于其应用援助或产品规范而产生的专利侵权或其它侵权行为概不负责。Sensata 也不对其客户的产品设计负责。