

AL-SC 型 高输出传感器



描述：

AL-SC 型是高输出传感器。这些半导体传感器量程为 500 lb~2000 lb。AL-SC 型拉向 / 压向的传感器配有内纹螺丝。

它在非线性、滞后性和可重复性方面表现良好。它的机械形变低，反应能力更强。

特性：

- 500 lb、1000 lb 和 2000 lb 量程
- 拉向 / 压向
- 高输出 / 低电桥电阻
- 低机械变形
- 0.15 % 精度

技术规格

负载量程 ⁴	500, 1000, 2000 lb
精度 (静态误差带) ¹	± 1.25 % 满量程
非重复性	± 0.10 % 满量程
输出	70mV/V 最小
操作	拉向 / 压向
分辨率	无限

环境

工作温度	-54°C 至 93°C [-65°F 至 200°F]
补偿温度	-12°C 至 49°C [-10°F 至 120°F]
储存温度	-73°C 至 121°C [-100°F 至 250°F]
温度效应, 零点	0.5 % 满量程 / °F
温度效应, 量程	1.0 % 读数 / °F

电气

应变计类型	粘贴式半导体
激励 (校准标定)	24 Vdc 或 Vac (RMS)
绝缘电阻	在 50 Vdc 时, 5000 mΩ
电桥电阻输入	1000Ω (标准)
电桥电阻输出	3000Ω (标准)
零点平衡	1.5 % 满量程 (最大)
电气端子 (标准)	MS3100A-14S-5P 在 1ft 的电缆端

机械

最大允许负载	200 % 满量程 ²
侧向负载无危险	25 % 满量程
重量	见表
壳体材料	17-4 PH 不锈钢
变形量	见表
自然频率	见表

电线代码

拉向	
A	(+) 激励
B	(+) 信号
C	(-) 信号
D	(-) 激励
E	屏蔽

压向

A	(+) 激励
B	(-) 信号
C	(+) 信号
D	(-) 激励
E	屏蔽

范围代码

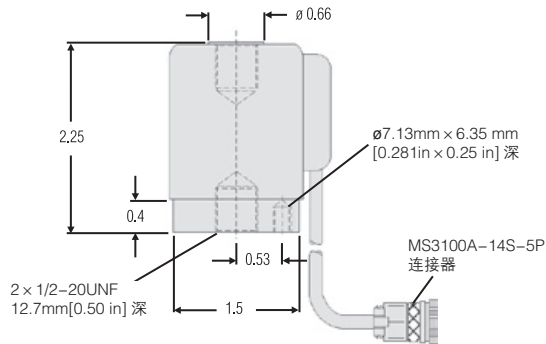
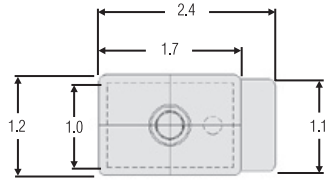
范围代码	范围
CR	500 lb
CV	1000 lb
DL	2000 lb

选项代码

	许多范围 / 选项的组合可通过我们的快速发运和快速跟踪制造程序供应。 请访问 http://sensing.honeywell.com/TMsensor-ship 查看最新的列表。
负载量程	500 lb, 1000 lb, 2000 lb
温度补偿	10°F 至 120°F
内部放大器	2u. 非放大型, mV/V 输出
电气端子	3106B-14S-5P 连接器安装在 10ft 的电缆端
分路校准标定	8a. 精密的内部电阻器 ³
特殊校准标定	30a. 仅压向 (+) 输出 30b. 拉向和压向 (+,-) 输出 30c. 仅压向 (-) 输出

AL-SC 型高输出传感器

安装尺寸和特性



变形量和振铃频率

量程	在满量程时轴向变形量[in]	自然频率 (Hz)	重量kg[lb]
500 lb	0.025 mm[0.0010]	5000	0.544[1.12]
1000 lb	0.038 mm[0.0015]	6000	0.544[1.12]
2000 lb	0.051 mm[0.0020]	6700	0.544[1.12]

注

1. 静态误差带是推荐的性能规格。所述静态误差带是对于所有计算的最佳拟合通过零点的直线，作用包括非线性、滞后性和非重复性。
2. 允许最大负载 – 可施加的不致损坏的最大负载。³
3. 不致损坏 – 加载至这一程度时，不会导致额外零点漂移或性能退化。用户必须考虑长期使用的疲劳寿命和结构的整体性。所有结构性临界应用场合（吊挂载荷，等等）始终都应设计有安全额外载荷路径。
4. 本装置用英制单位校准标定（非公制单位）。

保证

霍尼韦尔保证生产的产品不会使用有缺陷的材料和不完善的工艺。霍尼韦尔的标准产品都承诺遵守该保证，由霍尼韦尔另行注明的除外。对于质量保证细节请参考订单确认或咨询当地的销售办事处。如果产品在质量保证期间返回霍尼韦尔，霍尼韦尔将免费修复或更换被确认有缺陷的产品。

上述内容为买方唯一的补偿方法并代替其他的明言或隐含的包括适销性和合用性保证。霍尼韦尔对衍生的，特殊的或间接的损失不承担任何责任。

当我们通过文献和霍尼韦尔网站提供个人应用协助时，应由客户决定产品应用的适应性。

规格可能未经通知进行更改。我们相信提供在此处的信息是精确和可靠的，但不承诺对其使用负责。

警告

人身伤害

- 请勿将该产品作为安全或紧急停止装置使用，或将其应用于任何可能由于产品故障导致人身伤害的场合。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害

警告

文件误用

- 本产品手册中提供的信息仅供参考。请勿将该文件作为产品的安装指南使用。
- 完整的安装、操作和维护信息将在每个产品的说明中给出。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。

oneywell