

## 355 型 齐平膜片压力传感器



### 描述：

355 型超微型表压传感器坚固耐用，采用一体式不锈钢结构和齐平膜片设计。在密封剂、油漆、涂层以及其它可凝固媒介设备的喷洒或应用中会造成传统压力孔的堵塞现象，因此 355 型是它们的理想选择。355 型采用了内部放大器，可接受 9Vdc~32Vdc 的电压输入，高电平输出为

4mA~20mA 或者 0V~5V。355 型为全焊接结构，气密性强，在具有腐蚀性的环境中表现良好。

### 特性：

- 0 psi 至 500 psi 到 0 psi 至 5000 psi
- 齐平膜片
- 高电平输出
- 准确度为  $\pm 0.25\%$
- 本安（仅 2N 选项）<sup>9</sup>
- CE 认证<sup>10</sup>
- 静容积

## 技术规格

压力范围	0psi-500psi 至 0psi-5000psi
准确度	±0.25% <sup>7</sup>
非线性	0.5%
重复性	0.1%
输出	4mA 至 20mA (标准)
分辨率	无限

## 环境

工作温度	-29°C 至 85°C [-20°F 至 185°F]
补偿温度	15°C 至 71°C [60°F 至 160°F]
温度影响, 零点	0.01% 满量程 / °F
温度影响, 量程	0.02% 读数 / °F

## 电气

激励 (校准标定) 4mA 至 20mA, 2线 (标准)	9Vdc 至 32Vdc
激励 (校准标定) 0Vdc 至 5Vdc, 3线 (选项 2c)	9Vdc 至 28Vdc
绝缘电阻	在 50V 时, 50 mΩ
电气端子 (标准)	PTIH-10-6P
配套连接器 (未包括)	PT06A-10-6S (AA111)

## 机械

介质	与 17-4 PH 不锈钢兼容的 气体和液体
过载安全	300% 过载容量
过载爆裂	500% 过载容量或 20000 psi
压力接口	取其中较小者 7/16-20 NPT
接液材料	17-4 PH 不锈钢
壳体材料	不锈钢

## 范围代码

范围代码	可提供的范围
CR	500psi
CT	750psi
CV	1000psi
DJ	1500psi
DL	2000psi
DM	2500psi
DN	3000psi
DR	5000psi

## 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 <a href="http://sensing.honeywell.com/TMSensor-ship">http://sensing.honeywell.com/TMSensor-ship</a> 查看最新的列表。									
压力范围	500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 5000psi								
温度补偿	<table border="0"> <tr> <td>1a. 60°F 至 160°F</td> <td>1d. -20°F 至 130°F</td> </tr> <tr> <td>1b. 30°F 至 130°F</td> <td>1j. 0°C 至 50°C</td> </tr> <tr> <td>1c. 0°F 至 185°F</td> <td>1k. -20°C 至 85°C</td> </tr> </table>	1a. 60°F 至 160°F	1d. -20°F 至 130°F	1b. 30°F 至 130°F	1j. 0°C 至 50°C	1c. 0°F 至 185°F	1k. -20°C 至 85°C		
1a. 60°F 至 160°F	1d. -20°F 至 130°F								
1b. 30°F 至 130°F	1j. 0°C 至 50°C								
1c. 0°F 至 185°F	1k. -20°C 至 85°C								
内部放大器	<table border="0"> <tr> <td>2k. 4mA 至 20mA, 2线输出</td> </tr> <tr> <td>2c. 0Vdc 至 5Vdc</td> </tr> <tr> <td>2t. (2N) 4mA 至 20mA, 2线输出</td> </tr> </table>	2k. 4mA 至 20mA, 2线输出	2c. 0Vdc 至 5Vdc	2t. (2N) 4mA 至 20mA, 2线输出					
2k. 4mA 至 20mA, 2线输出									
2c. 0Vdc 至 5Vdc									
2t. (2N) 4mA 至 20mA, 2线输出									
压力接口	<table border="0"> <tr> <td>5p. M12 × 15 外螺纹</td> </tr> <tr> <td>5d. 7/16-20 UNF 外螺纹</td> </tr> </table>	5p. M12 × 15 外螺纹	5d. 7/16-20 UNF 外螺纹						
5p. M12 × 15 外螺纹									
5d. 7/16-20 UNF 外螺纹									
电气端子	<table border="0"> <tr> <td>6a. Bendix PTIH-10-6P (或等同物) 6 插脚 (最高 120°F)</td> <td>6i. 整体水下电 (最高 80°C)</td> </tr> <tr> <td>6e. 整体电缆: 特氟隆 (-54°C 至 245°C)</td> <td>6n. DIN 40050</td> </tr> <tr> <td>6f. 整体电缆: 聚氯乙烯 (-30°C 至 70°C)</td> <td>6q. 铸型整体电缆; 聚亚安酯</td> </tr> <tr> <td>6h. 整体电缆: 硅酮 (-54°C 至 150°C)</td> <td>6v. Phoenix 电缆端上连接器</td> </tr> </table>	6a. Bendix PTIH-10-6P (或等同物) 6 插脚 (最高 120°F)	6i. 整体水下电 (最高 80°C)	6e. 整体电缆: 特氟隆 (-54°C 至 245°C)	6n. DIN 40050	6f. 整体电缆: 聚氯乙烯 (-30°C 至 70°C)	6q. 铸型整体电缆; 聚亚安酯	6h. 整体电缆: 硅酮 (-54°C 至 150°C)	6v. Phoenix 电缆端上连接器
6a. Bendix PTIH-10-6P (或等同物) 6 插脚 (最高 120°F)	6i. 整体水下电 (最高 80°C)								
6e. 整体电缆: 特氟隆 (-54°C 至 245°C)	6n. DIN 40050								
6f. 整体电缆: 聚氯乙烯 (-30°C 至 70°C)	6q. 铸型整体电缆; 聚亚安酯								
6h. 整体电缆: 硅酮 (-54°C 至 150°C)	6v. Phoenix 电缆端上连接器								
特殊校准标定	<table border="0"> <tr> <td>9e. CE 标记</td> </tr> <tr> <td>9a. 10 点 (5 上 / 5 下) 20% 增量, 在 20°C 时</td> </tr> <tr> <td>9b. 20 点 (10 上 / 10 下) 10% 增量, 在 20°C 时</td> </tr> </table>	9e. CE 标记	9a. 10 点 (5 上 / 5 下) 20% 增量, 在 20°C 时	9b. 20 点 (10 上 / 10 下) 10% 增量, 在 20°C 时					
9e. CE 标记									
9a. 10 点 (5 上 / 5 下) 20% 增量, 在 20°C 时									
9b. 20 点 (10 上 / 10 下) 10% 增量, 在 20°C 时									
接口	<table border="0"> <tr> <td>53e. 特征校准标定</td> </tr> <tr> <td>53t. T.E.D.S.IEEE 1451.4 模块<sup>8</sup></td> </tr> </table>	53e. 特征校准标定	53t. T.E.D.S.IEEE 1451.4 模块 <sup>8</sup>						
53e. 特征校准标定									
53t. T.E.D.S.IEEE 1451.4 模块 <sup>8</sup>									



## 特殊要求 (请咨询工厂)

有特殊要求吗? 是新直径电缆、不同电缆长度、防辐射、psi、输出选项、温度设置、TDES IEEE 1451.4 模块或材料? 请致电我们 021-62370237。为用户定制是我们试验和测量的业务重点。特殊输出, 电线代码和校准标定对于我们都是标准的。

## 355 型齐平膜片压力传感器

## 内部放大器

放大器技术规格	车辆电压输出： 选项 2c	2 线电流： 选项 2k	本安放大： 选项 2N(2n)
输出信号	在 45mA 时为 0 Vdc-5 Vdc	4 mA 至 20 mA	4 mA 至 20 mA
输入电源 (电压)	11Vdc 至 28Vdc	9Vdc 至 28Vdc <sup>3</sup>	9Vdc 至 28Vdc <sup>3</sup>
输入电源 (电流)	40mA	4mA 至 28mA	4mA 至 24mA
频率响应	3000Hz	300Hz	200Hz
供电电源抑制	60db	60db	60db
工作温度	-20°F 至 185°F	0°F 至 185°F	-20°F 至 185°F
反向电压保护	有	有	有
短路保护	瞬时	有	有
接线代码：连接器	A (+) 供电电源 B 输出共用 ** C 电源返回 ** D (+) 输出 E 无连接 F 无连接	A (+) 供电电源 B 无连接 C 无连接 D (+) 输出 E 壳体接地 F 无连接	A (+) 供电电源 B 无连接 C 无连接 D (+) 输出 E 壳体接地 F 无连接
接线代码：电缆 <sup>3,5,6</sup>	R (+) 供电电源 BI 输出共用 * G 电源返回 * W (+) 输出 B 无连接 Br 无连接	R (+) 供电电源 BI (+) 输出 W 壳体接地	R (+) 供电电源 BI (+) 输出 W 壳体接地

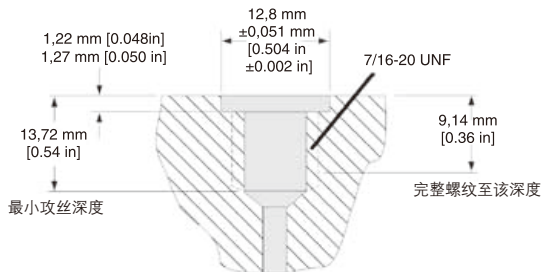
\* 黑色和绿色电线为内部连接。

\*\* 插脚 B 和 C 为内部连接。

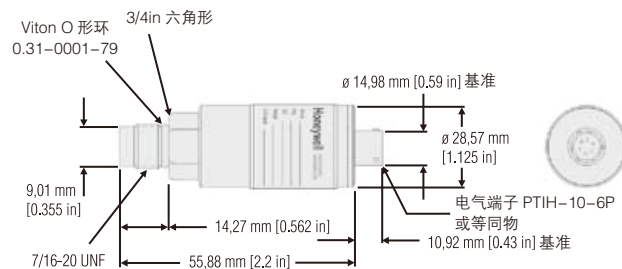
\*\*\* 有关本安批准可参照文件 #008-0547-00 的最近更新的信息，见霍尼韦尔的网站。

## 设备和安装

355 型标准传感器具有直螺纹和 12 号 O 形环进行压力密封。为在传感器上的 O 形环具有极佳的密封，螺纹孔应具有所示的尺寸。对于标准工作温度 [-65°F 至 250°F] 使用 BUNA-N (黑色) O 形环。对于高温 [250°F 至 425°F] 使用硅树脂 (红色)。最大扭矩为 50in-lb，仅用 17-4 PH 不锈钢。

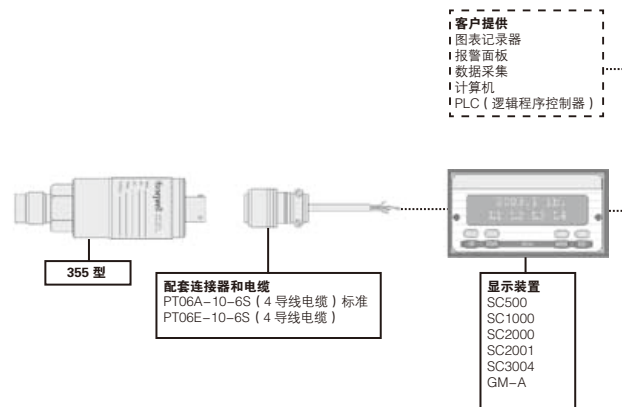


## 安装尺寸和特性



仅供参考

## 典型系统图



## 注：

1. 在表压装置大于 500psi 时在大气压力下密封。
2. 用于内部放大器选项 2j, 2k, 2n (2N) 的输入电源 (电压) 取决于负载上的电阻。
3. 带有分路校准标定 2 端子的互连分路校准标定 1 端子提供 50% (非放大型装置), 75% (4 mA -20 mA 3 线装置) 或 80% (电压放大型装置) 的满量程输出, 供快速校准标定之用。带有内部放大器选项 2a, 2b, 2c, 2t 和 2j 时, 分路校准标定为标准的配置。
4. 温度在 -29°C [-20°F] 以下或 85°C [185°F] 以上的不提供
5. G= 绿色; B= 蓝色; W= 白色; Bl= 黑色; Br= 棕色; Y= 黄色; R= 红色; O= 桔黄色; 颜色标注电缆, 而编号或字母标注连接。
6. 对于电缆选项, 无需配套连接器。
7. 所述准确度是对于所有误差的最佳拟合通过零点的直线, 它包括非线性、滞后性和重复性。
8. 放大型 TEDS 的各种型号的可供性, 请向工厂咨询。
9. 取决于范围, 请向工厂咨询。取决于端子, 请向工厂咨询。
10. CE 批准认可的只有 2N 选项。

## 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。**

# Honeywell