



特性

- 与SST304和17-4兼容的液体气体
- 多种压力接口可选
- 多种连接器和电缆线可选
- 绝压模式参考等级IP66

规格

- 量程 0...35~700 bar (0...500~10,000 psi)
- 非线性和迟滞 < 0.25%
- 工作温度 -40...150°C (300°F)
- 多种输出

应用

- 赛车运动
- 井下勘探
- 液压测控
- 运输
- 精密点胶机

标准压力规格

| 压力范围(psi) | 压力范围(Bar) | 表压 | 密封压 | 绝压 | 混合压 |
|-----------|-----------|----|-----|----|-----|
| 0...100   | 0...7     | •  |     | •  | •   |
| 0...150   | 0...10    | •  |     | •  | •   |
| 0...250   | 0...16    | •  |     | •  | •   |
| 0...500   | 0...35    | •  |     | •  | •   |
| 0...1000  | 0...70    | •  |     | •  | •   |
| 0...1500  | 0...100   | •  |     | •  | •   |
| 0...2250  | 0...150   | •  |     | •  | •   |
| 0...3000  | 0...200   | •  |     | •  | •   |
| 0...5000  | 0...350   | •  |     | •  | •   |
| 0...7500  | 0...500   | •  |     | •  | •   |
| 0...10000 | 0...700   | •  |     | •  | •   |

备注：其它中间量程可定制。量程选择附带"•S"，请咨询工厂。

## 性能规格

环境温度:25°C(除非有另外要求)。

| 参数                | 最小                                                                     | 典型值   | 最大      | 单位          | 备注       |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|----------|
| 精度(包括非线性, 迟滞, 回程) | -0.25                                                                  | ±0.25 | 0.25    | %F.S.BFSL   | @ 25°C   |
| 零点误差              | -0.5                                                                   | ±0.5  | 0.5     | %F.S.BFSL   | @ 25°C   |
| 满量程误差             | -0.5                                                                   | ±0.5  | 0.5     | %F.S.BFSL   | @ 25°C   |
| 绝缘度 (信号线相对壳体)     | 100                                                                    |       |         | MΩ          | @ 250VDC |
| 压力循环寿命            | 1X10 <sup>7</sup>                                                      |       |         | 0~FS Cycles |          |
| 过载压力              | 2X                                                                     |       | 20k psi | Rated       |          |
| 破坏压力              | 3X                                                                     |       | 20k psi | Rated       |          |
| 长期稳定性(年)          | -0.25                                                                  |       | 0.25    | %F.S        |          |
| 综合精度              | -1                                                                     | ±1.0  | 1       | %F.S        | 补偿温度范围内  |
| 补偿温度范围            | -20                                                                    |       | 85      | °C          |          |
| 工作温度范围            | -40                                                                    |       | 150     | °C          |          |
| 储存温度范围            | -40                                                                    |       | 150     | °C          |          |
| 负载 (RL)           | RL > 100k                                                              |       |         | Ω           | 电压输出     |
| 负载 (RL)           | < (供电电压 -9V) / 0.02A                                                   |       |         | Ω           | 电流输出     |
| 功耗电流              |                                                                        |       | 10      | mA          | 电压输出     |
| 响应时间 (10%至90%)    | <2ms (电压输出) ; <3ms (电流输出); 无阻尼                                         |       |         |             |          |
| 膜片材料              | 17-4PH+SST304                                                          |       |         |             |          |
| 冲击                | 50g, 11msec Half Sine Shock per MIL-STD-202G, Method 213B, Condition A |       |         |             |          |
| 震动                | ±20g, MIL-STD-810C, Procedure 514.2-2, Curve L                         |       |         |             |          |

备注:

补偿温度: 产品产生的输出与压力成正比的温度范围, 并保持在规定的性能范围内。

工作温度: 产品产生的输出与压力成正比的温度范围, 但可能不会保持在规定的性能范围内。

储存温度: 产品在没有压力或电源输入的情况下可以安全储存并保持额定性能的温度范围。超出此温度范围可能会对产品造成永久性损坏。

所有配置都具有电源电压反向和输出短路保护。

## CE声明

EN 55022 Emissions Class A & B

IEC 61000-4-2 Electrostatic Discharge Immunity (8kV contact/15kV air)

IEC 61000-4-3 Radiated, Radio-Frequency Electromagnetic Field Immunity (10V/m, 80M-1GHz)

IEC 61000-4-4 Electrical Fast Transient Immunity (1kV)

IEC 61000-4-5 Surge Immunity (V+ to V-: ±2KV/42Ω; L to Case: ±1KV/12Ω; V- to V0: ±1KV/42Ω)

IEC 61000-4-6 Immunity to Conducted Disturbances Induced by Radio Frequency

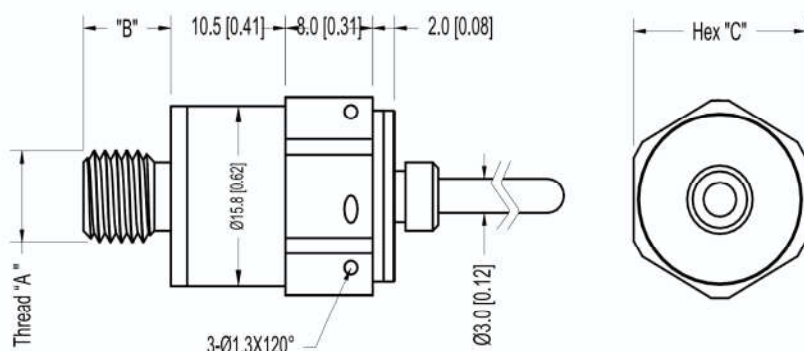
Fields (150K~80MHz, 10V level for voltage output models, 3V level for current output model)

IEC 61000-4-9 Pulse Magnetic Field Immunity (100A/m peak)

For all CE compliance tests, max allowed output deviation ±1.5 %F.S. (Just Factory Testing)

## 尺寸 [mm]

选项Z1:标准EPRB-2带屏蔽电缆输出 (标准长度= 1m)



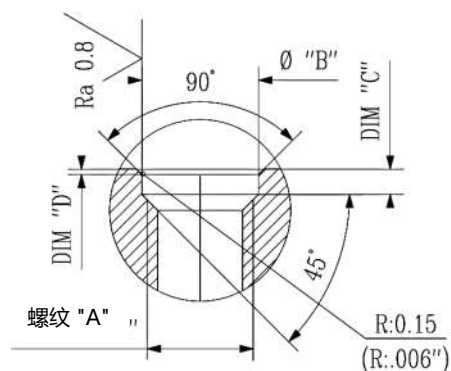
## 压力接口类型

| 编号 | 螺纹 "A"          | 螺纹长度"B"      | HEX"C"        | O-RING                            | 安装扭矩               |
|----|-----------------|--------------|---------------|-----------------------------------|--------------------|
| N  | M5X0.8          | 8.2 (.323")  | 15.8mm(0.62") | Ø3.5x1.5 FKM Fluoroelastomer*     | 1 Nm (2 Nm max.)   |
| V  | 10-32 UNF-2A    | 8.2 (.323")  | 15.8mm(0.62") | Ø3.5x1.5 FKM Fluoroelastomer*     | 1 Nm (2 Nm max.)   |
| S  | M8X1            | 8.2 (.323")  | 15.8mm(0.62") | Ø6.07x1.78 FKM Fluoroelastomer    | 2.5 Nm (5 Nm max.) |
| Q  | 5/16"-24 UNF-2A | 8.2 (.323")  | 15.8mm(0.62") | Ø6.07x1.78 FKM Fluoroelastomer    | 2.5 Nm (5 Nm max.) |
| P  | M10X1           | 8.2 (.323")  | 15.8mm(0.62") | Ø7.65x1.63 FKM Fluoroelastomer* 3 | 3 Nm (6 Nm max.)   |
| X  | 3/8"-24 UNF-2A  | 8.2 (.323")  | 15.8mm(0.62") | Ø7.65x1.63 FKM Fluoroelastomer* 3 | 3 Nm (6 Nm max.)   |
| Z  | 7/16"-20 UNF-2A | 8.2 (.323")  | 18 mm (.71")  | Ø7.65x1.63 FKM Fluoroelastomer* 3 | 5 Nm (10 Nm max.)  |
| W  | G 1/4A (BSP)    | 11.7 (.460") | 18 mm (.71")  | Not Supplied                      | 5 Nm (10 Nm max.)  |
| Y  | 1/4"-18 NPT     | 14 (.551")   | 18 mm (.71")  | Not Supplied                      | 5 Nm (10 Nm max.)  |
| E  | S4395E02        |              |               | per AS4395                        |                    |
| F  | AS4395E04       |              |               | per AS4395                        |                    |

\*温度-20至120°C。其他材料请咨询工厂。

## 推荐安装接口

| 螺纹 "A"      | 尺寸"B"  | 尺寸"C"  | 尺寸"D"  |
|-------------|--------|--------|--------|
| M5X0.8      | 5.6mm  | 1.5mm  | 0.2mm  |
| 10-32 UNF   | 0.22"  | 0.06"  | 0.01"  |
| M8X1        | 8.8mm  | 1.9mm  | 0.4mm  |
| 5/16-24 UNF | 0.35"  | 0.075" | 0.015" |
| M10X1       | 10.4mm | 2.0mm  | 0.4mm  |
| 3/8"-24 UNF | 0.41"  | 0.077" | 0.015" |
| 7/16-20UNF  | 0.48"  | 0.086" | 0.015" |



## 接线定义以及连接器选项

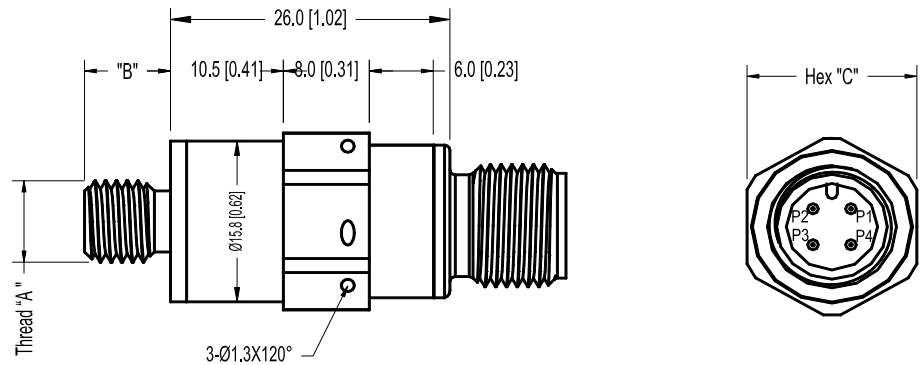
标准电缆输出: 屏蔽电缆 (4×AWG26)

电缆屏蔽未连接到外壳: 选U3/U6/R3型

电缆屏蔽连接到外壳: 选I5型

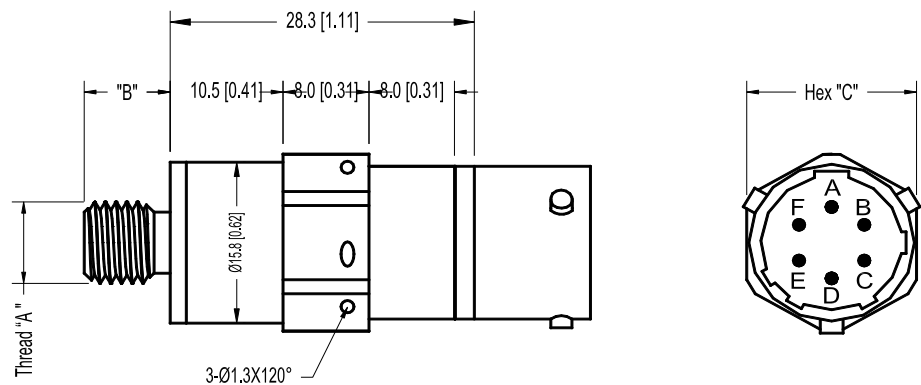
| 接线颜色 | 选型       |         |
|------|----------|---------|
|      | U3/U6/R3 | I5      |
| 红    | +SUPPLY  | +SUPPLY |
| 黑    | -SUPPLY  | -SUPPLY |
| 绿    | +OUTPUT  | 工厂保留    |
| 白    | -OUTPUT  | 工厂保留    |

选项CM1: M12连接器



| CM1 | 选型       |         |
|-----|----------|---------|
|     | U3/U6/R3 | I5      |
| 1   | +SUPPLY  | +SUPPLY |
| 2   | +OUTPUT  | 工厂保留    |
| 3   | -OUTPUT  | 工厂保留    |
| 4   | -SUPPLY  | -SUPPLY |

选项CM2: 整体式连接器MIL-C 26482 MS3113H10-6P (限制工作温度125°C)



| CM2 | 编号       |          |
|-----|----------|----------|
|     | U3/U6/R3 | I5       |
| A   | +SUPPLY  | +SUPPLY  |
| B   | +OUTPUT  | 工厂保留     |
| C   | -OUTPUT  | 工厂保留     |
| D   | -SUPPLY  | -SUPPLY  |
| E   | not used | not used |
| F   | not used | not used |

可选项

| 编号   | 选项              | 描述                                        |
|------|-----------------|-------------------------------------------|
| L01M | 特殊电缆长度 (标准=1 m) | 将“01”替换为以米为单位的总长度 (例如L03M, L05M, L10M...) |
| CM1  | 连接器             | M12 连接器                                   |
| CM2  | 连接器             | MIL-C 26482 MS3113H10-6P (限于工作温度125°C)    |

订购信息

