



主要特点

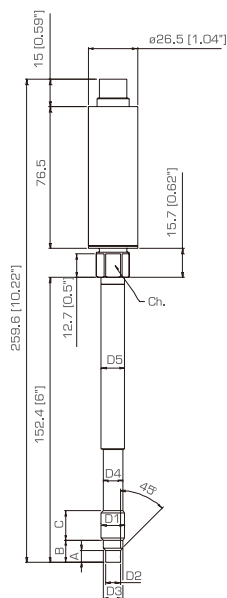
- 压力范围从0...100到0...1000bar/0...1500到0...15000psi
- 精度:  $\pm 0.5\%$ FSO (M)
- 液体填充系统确保温度稳定性
- 水银充填容积: C30 (30mm<sup>3</sup>), C31-C32 (40mm<sup>3</sup>)
- 1/2-20UNF标准螺纹, 其他类型可订购
- 标准膜片是15-5PH不锈钢, 有TiN镀层

GEFRAN的C3系列, 使用在高温环境中的压力传感器, 该系列的主要特性是有能力读取高达400° C的媒介温度。

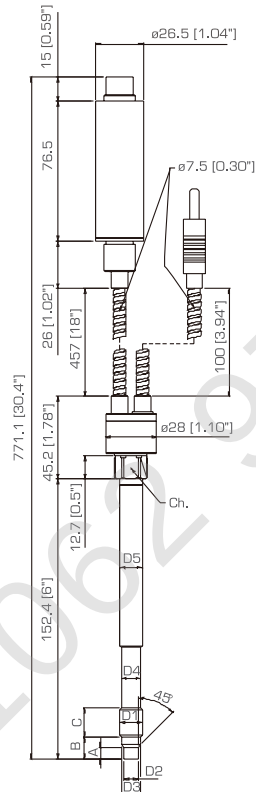
其结构原理基于压力的液压传递液体充填系统确保温度稳定性。物理测量是依靠应变片技术的电气测量二形成的。

| 技术参数                                         |                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 精度(1)                                        | M $\pm 0.5\%$ FSO (100..1000 bar)                |
| 分辨率                                          | 无限                                               |
| 测量范围                                         | 0...100 to 0...1000bar<br>0...1500 to 0.15000psi |
| 最大过压                                         | 1.5x FS                                          |
| 测量原理                                         | 应变片惠斯顿桥                                          |
| 电源                                           | 6...12Vdc (10Vdc典型)                              |
| 应变片桥电阻                                       | 350 Ohm<br>(550Ohm below 100bar-1500psi)         |
| 绝缘电阻(50Vdc)                                  | > 1000 MOhm                                      |
| 全量程输出(FSO)<br>( $\pm 0.5\%$ FSO)             | 3.33 mV/V (选项3)                                  |
| 平衡                                           | $\pm 0.5\%$ FSO                                  |
| 校准信号                                         | 80%FSO                                           |
| 补偿温度范围                                       | 0...+100°C<br>32...212°F                         |
| 最大温度范围                                       | -30...+120°C<br>-22...250°F                      |
| 补偿范围热<br>零位/漂移/校准                            | <0.02% FSO/°C<br>< 0.01% FSO/°F                  |
| 膜片最大温度                                       | 400°C<br>750°F                                   |
| 过程温度改变零漂移                                    | 0.04 bar/°C                                      |
| 接触温度介质的标准材料                                  | 膜片:<br>•15-5 PH, TiN镀层茎:<br>•17-4 PH             |
| 热电偶<br>(型号C32)                               | 标准:型号 "J"<br>(绝缘连接)                              |
| 保护等级<br>(6针接头)                               |                                                  |
| 电气连接                                         | 6针接头VPT07RA10-6PT<br>(PT02A-10-6P)               |
| FSO=全量程输出<br>(1)方法(最适合直线):包括非线性, 迟滞和重复性的联合影响 |                                                  |

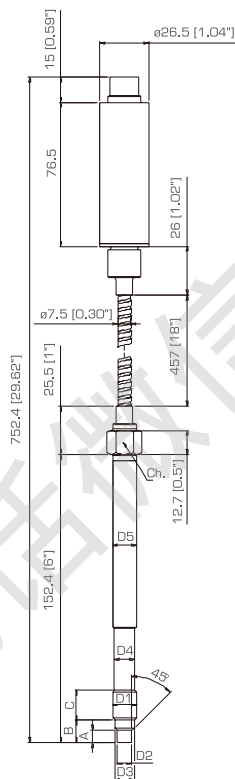
C30



C32



C31



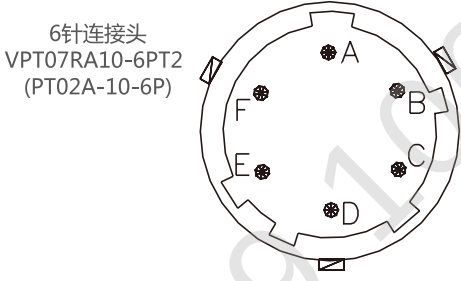
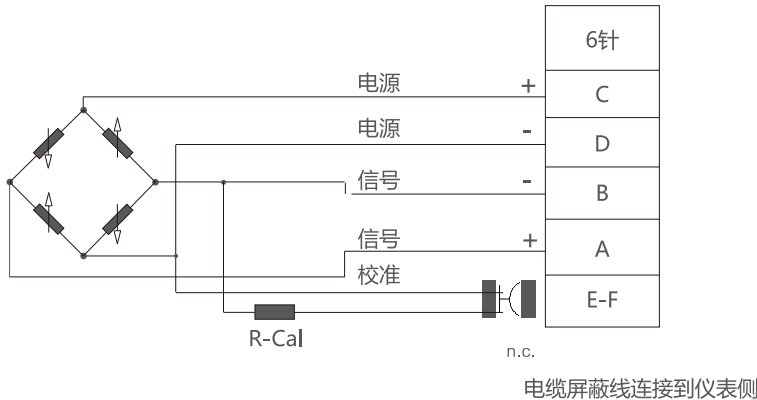
| D1 | 1/2 - 20UNF                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------|
| D2 | $\varnothing 7.8 \pm 0.05$<br>[ $\varnothing 0.31 \pm 0.002$ ]   |
| D3 | $\varnothing 10.5 \pm 0.025$<br>[ $\varnothing 0.41 \pm 0.001$ ] |
| D4 | $\varnothing 10.67$<br>[ $\varnothing 0.42$ ]                    |
| D5 | $\varnothing 12.7$<br>[ $\varnothing 0.5$ ]                      |
| A  | $5.56 \pm 0.26$<br>[ $0.22 \pm 0.01$ ]                           |
| B  | 11.2<br>[0.44"]                                                  |
| C  | 15.74<br>[0.62"]                                                 |
| Ch | 16<br>[5/8"]                                                     |

注意：根据硬杆长度选项 "4" (153mm-6") 尺寸

警告：安装时使用最大56Nm(500in-lb)的紧固扭矩

电气连接

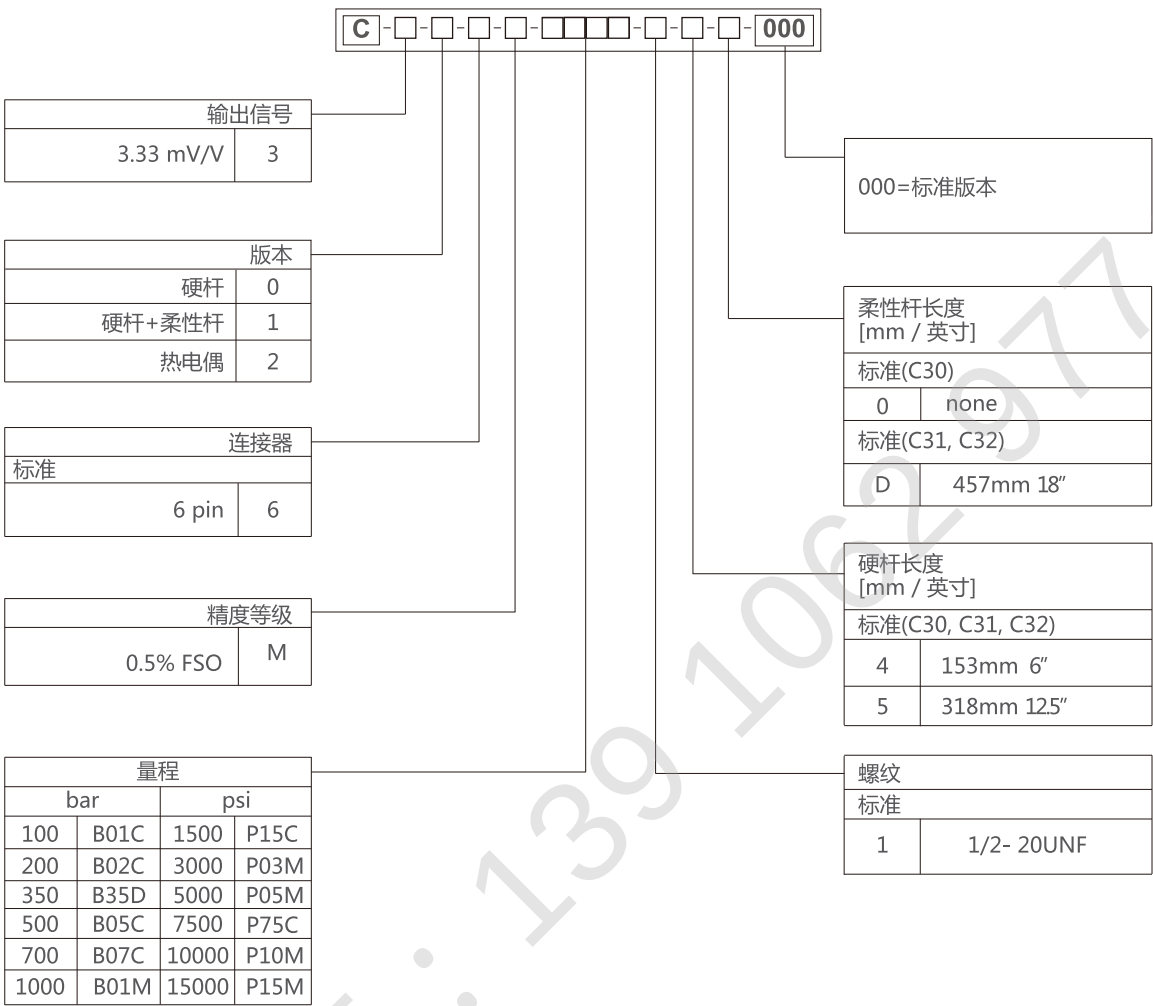
mV/V输出



附件

- 连接器  
6针连接器[IP65防护等级] CON300
- 延长电缆  
6针连接器 8m [25ft] 电缆 C08W  
6针连接器 15m [50ft] 电缆 C15W  
6针连接器 25m [75ft] 电缆 C25W  
6针连接器 30m [100ft] 电缆 C30W
- 其他长度 咨询工厂
- 附件  
安装支架 SF18  
橡胶插头1/2UNF SC12  
钻孔包1 /2UNF KF12  
洗包1/2-20UNF CT12
- C32型号热电偶  
型号"J" (153mm - 6"杆) TTER601

| 电缆颜色代码 |      |
|--------|------|
| 线      | 白色   |
| A      | 红色   |
| B      | 黑色   |
| C      | 白色   |
| D      | 绿色   |
| E      | 蓝色   |
| F      | 橘色   |
| G      | n.c. |
| H      | n.c. |



示例:  
C32-6-M-B07C-1-4-D-000  
熔体压力传感器, "J" 型热电偶, 3.3mV/V输出, 6针连接器, 1/2- 20UNF螺纹, 700bar满量程, 0.5%精度等级, 153mm(6" ) 硬杆, 457mm( 18" )柔性毛细管

GEFRAN spa 保留其实施任何设计或者功能修改而毋需事先通知之权利。