



主要特点：

- 压力范围从0...100 到 0...1000bar / 0...1500 到 0...15000psi
- 精度： $< \pm 0.5\% \text{ FSO (M)}$
- 液体填充系统确保温度稳定性
- 水银充填容积：CN0 (30mm³)，CN1, CN2 (40mm³)
- 1/2-20UNF标准螺纹
- 其他类型可订购
- 有自动归零功能
- 标准膜片是15-5PH不锈钢，有TiN镀层

自动归零功能

无压力的情况下信号变化可用自动归零功能消除，这个功能是通过把磁笔靠近在变送器外壳上的特定位置而起作用的。这程序只允许在压力为零时使用。

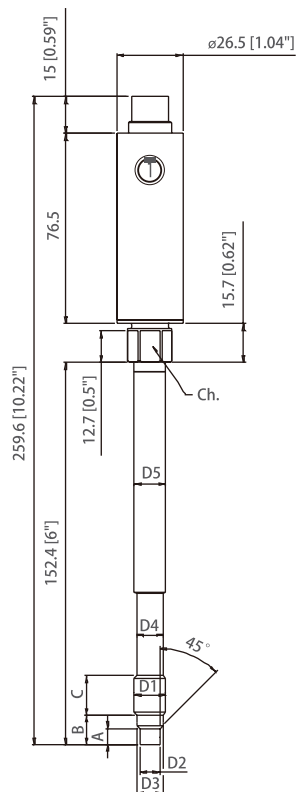
GEFRAN的CN系列是使用在电压高温输出环境中的压力变送器，这系列的主要特性是有能力读取高达400°C的介质温度。其结构原理是基于压力的液压传递。

液压充填系统确保温度稳定性，且物理测量是依靠应变片技术的电气测量而形成的。

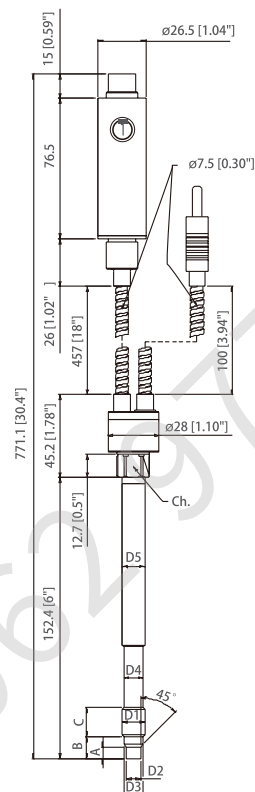
技术规格

精度(1)	M $< \pm 0.5\% \text{ FSO (100...1000 bar)}$
分辨率	无限
测量范围	0...100 to 0...1000bar 0...1500 to 0...15000psi
最大过压(不降低性能)	1.5x FS
测量原理	形变
电源	15...30Vdc
最大电流消耗	25mA
绝缘电阻(50Vdc)	$> 1000 \text{ MOhm}$
输出信号满量程(FSO)	10Vdc
零平衡 (误差 $\pm 0.25\% \text{ FSO}$)	10Vdc
零信号调整 (误差 $\pm 0.25\% \text{ FSO}$)	"自动归零功能"
量程调整 $\pm 5\% \text{ FSO}$	见手册
最大允许负载	1mA
响应时间(10...90%FSO)	$\sim 1\text{ms}$
输出噪声(RMS10-400Hz)	$< 0.025\% \text{ FSO}$
标准信号	80% FSO
输出短路和反极性保护	是
补偿温度范围	0...+85°C
操作温度范围	0...+105°C
储藏温度范围	-40...+125°C
补偿范围热漂移(零位/漂移/校准)	$< 0.02\% \text{ FSO/}^\circ\text{C}$
膜片最大温度	400°C/750°F
过程温度改变零漂移	$< 0.04 \text{ bar/}^\circ\text{C}$
接触温度介质的标准材料	膜片: •15-5 PH, TiN镀层茎: •17-4 PH
热电偶 (型号CN2)	标准:型号 "J" (绝缘连接)
保护等级 (6针连接头)	IP62
FSO=全量程输出	
(1)BFSL方法(最适合直线):包括非线性, 迟滞和重复性的联合影响	

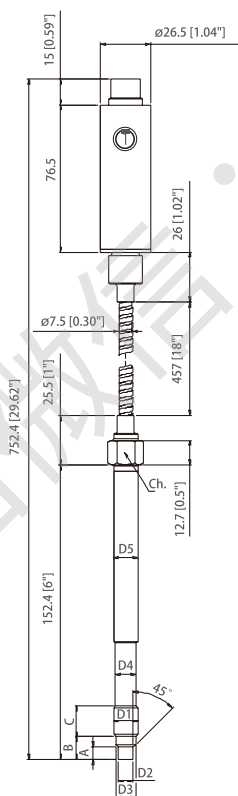
CN0



CN2



CN1

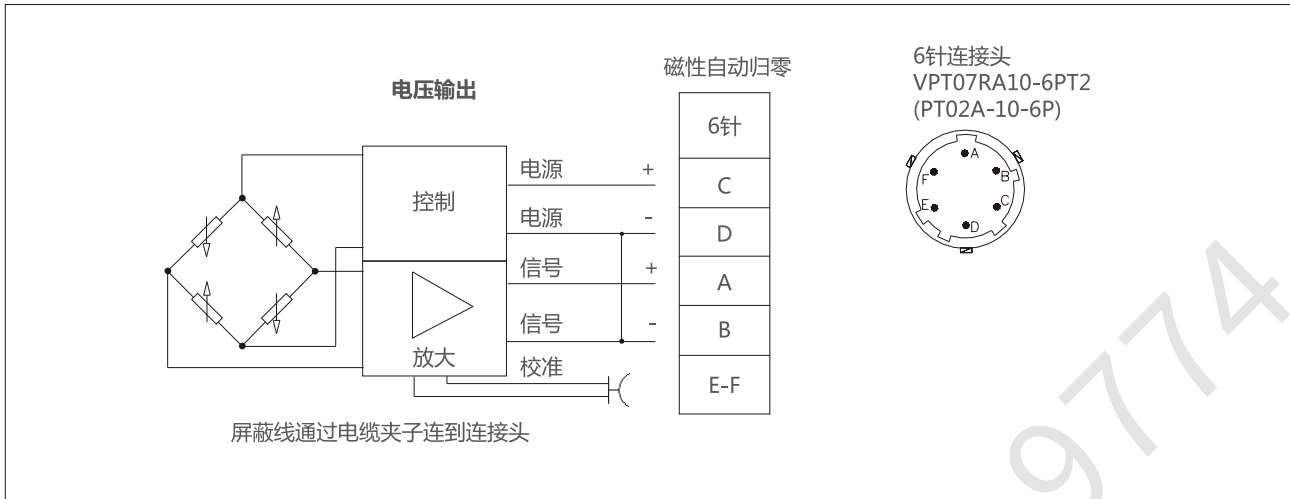


D1	1/2 - 20UNF
D2	$\phi 7.8 - 0.05$ [$\phi 0.31$ " - 0.002]
D3	$\phi 10.5 - 0.025$ [$\phi 0.41$ " - 0.001]
D4	$\phi 10.67$ [$\phi 0.42$ "]
D5	$\phi 12.7$ [$\phi 0.5$ "]
A	5.56 - 0.26 [0.22" - 0.01]
B	11.2 [0.44"]
C	15.74 [0.62"]
Ch	16 [5/8"]

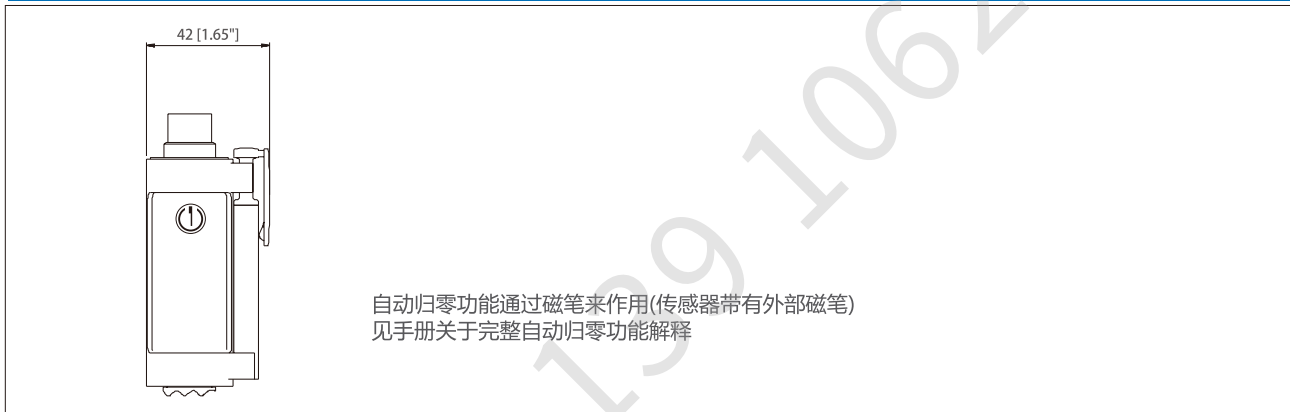
注意：尺寸根据硬杆长度选项 "4" (153mm-6")

警告：安装使用最大紧固扭矩56Nm(500in-lb)

电气连接



自动归零功能



附件

接头		
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 LS	
6针连接器 15m [50ft] 电缆	C15W LS	
6针连接器 25m [75ft] 电缆	C25W LS	
6针连接器 30m [100ft] 电缆	C30W LS	
其他长度	咨询工厂	
附件		
安装支架	SF18	
橡胶插头1/20UNF	SC12	
钻孔包1 /20UNF	KF12	
洗包1/2-20UNF	CT12	
固定笔夹子	PKIT309	
自动归零笔	PKIT312	
CN2型号热电偶		
型号"J" (153mm - 6"杆)	TTER601	

电缆颜色代码	
针	线
A	红色
B	黑色
C	白色
D	绿色
E	蓝色
F	橙色

订购代码

C

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

000

输出信号

0...10Vdc

N

配置

硬杆

0

硬杆+柔性杆

1

热电偶

2

接头

标准

6pin

6

精度等级

0.5% FSO

M

量程

bar		psi	
100	B01C	1500	P15C
200	B02C	3000	P03M
350	B35D	5000	P05M
500	B05C	7500	P75C
700	B07C	10000	P10M
1000	B01M	15000	P15M

000 = 标准版本
特殊或定制版本可订购

-

磁性自动归零

柔性杆长度
(mm / 英寸)

标准 (CE0)

0

none

标准 (CN1, CN2)

D

457mm 18"

硬杆长度
(mm / 英寸)

标准 (CN0, CN1, CN2)

4

153mm

5

318mm

螺纹

标准

1

1/2- 20UNF

示例:
 CN2-6-M-B07C-1-4-D-000
 熔体压力传感器, "J" 型热电偶, 0...10Vdc输出, 6针接头, 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。