

### ME0



硬杆组态使安装方便快捷

### ME1



软杆组态用于要求更高热隔离或难以安装の場合

### ME2



压力/温度组态在测量两组过程值时只需要一个安装孔

### ME3



毛细管组态适用于有空间局限の場合

## 主要特征：

- 压力范围从：0-35 到 0-2000bar/0-500 到 0-30000psi
- 张力测量惠斯通电桥
- 精度： $< \pm 0.25\%$  FSO (H),  $< \pm 0.5\%$  FSO (M)
- 内部产生 80% 校准信号(R-Cal)
- 充油系统保持温度稳定
- 可与所有的品牌互换
- 保护等级 IP65
- 1/2-20UNF, M18 × 1.5 标准螺纹；可按要求提供其它型号
- 标准膜片为 15-5PH 不锈钢
- 对于小于 100bar-1500psi 的量程，膜片为镀钛氮化物的 17-7PH 波状膜片
- 可按要求提供其它膜片

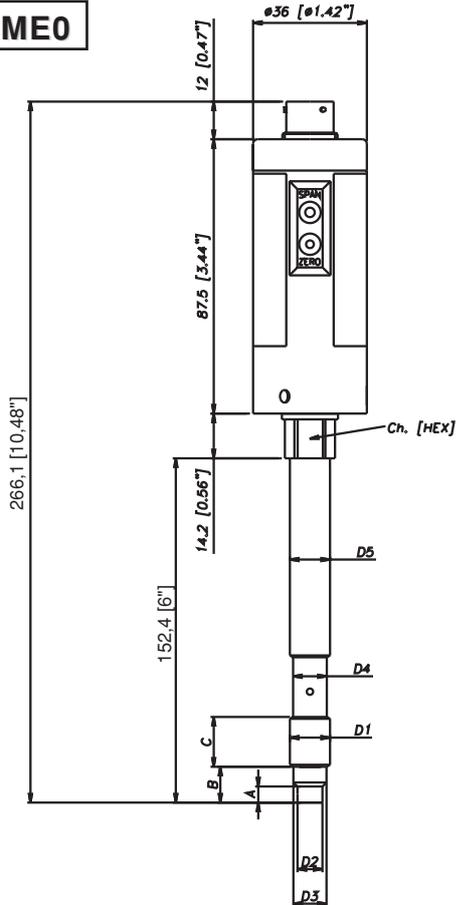
## 技术数据

标准精度包括线性、重复性、迟滞	H $\leq \pm 0.25\%$ FSO(100...2000bar) M $\leq \pm 0.5\%$ FSO (35...2000bar)
分辨率	无穷
测量量程	0...35 到 0...2000bar; 0...500 到 0...30000psi
最大超压	2 × FS; 1.5 × FS (量程大于 1000bar/15000psi)
测量原理	张力测量惠斯通电桥
电源电压	12...30Vdc
最大电流消耗	20mA
绝缘电阻 (50VDC)	>1000M
满量程输出 (FSO)	20mA
零位平衡	4mA
信号调节：标准压力 环境压力	5% FSO 最小 10bar(150psi)
最大负载	见图表
响应时间 (10 到 90%FSO)	~8 毫秒
输出噪声 (RMS 10-400Hz)	<0.05% FSO
校准信号	80%FSO
输出短路和电源电压反极性保护	有
输出电压峰值保护	有，依据 89/336/EEC
应变仪外壳的最大范围	0...+76 ; 32...170
最大外壳温度范围	-30...+85 ; -22...185
补偿温度范围内的热漂移 零位/校准/灵敏度	<0.02% FSO/ <0.01%FSO/100
膜片最大温度	400 ; 750
过程温度变动导致的零位漂移	0.02bar/ ; 15psi /
与介质接触的材料-标准	15-5PH; 对于小于 100bar-1500psi 的量程，镀钛氮化物的 17-7PH 波状膜片
热电偶 (ME2 型)	STD: "J" 型 (绝缘连接)
保护等级	IP65
电气连接	6 脚接头 -VPT07RA10-6PT (PT02A-10-6P) 8 脚接头- PC02E-12-8P

FSO：满量程输出 (在标准压力下的输出信号)

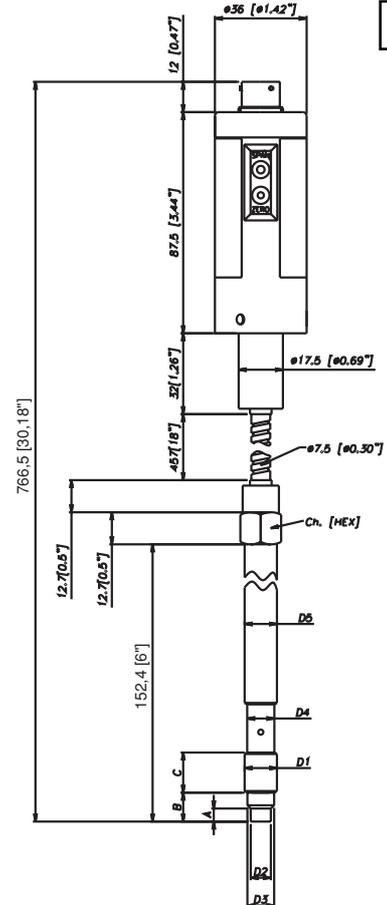
# 机械尺寸

**ME0**

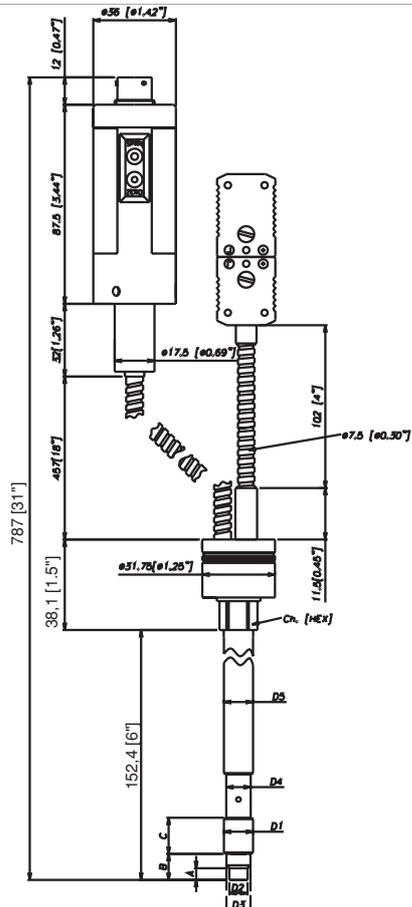


D1	1/2 - 20UNF
D2	$\phi 7.8 - 0.05$ [ $\phi 0.31$ " - 0.002"]
D3	$\phi 10.5 - 0.025$ [ $\phi 0.41$ " - 0.001"]
D4	$\phi 10.67$ [ $\phi 0.42$ " ]
D5	$\phi 12.7$ [ $\phi 0.5$ " ]
A	5.56 - 0.26 [ 0.22" - 0.01 ]
B	11.2 [ 0.44" ]
C	15.74 [ 0.62" ]
Ch	16
[Hex]	[ 5/8" ]

**ME1**

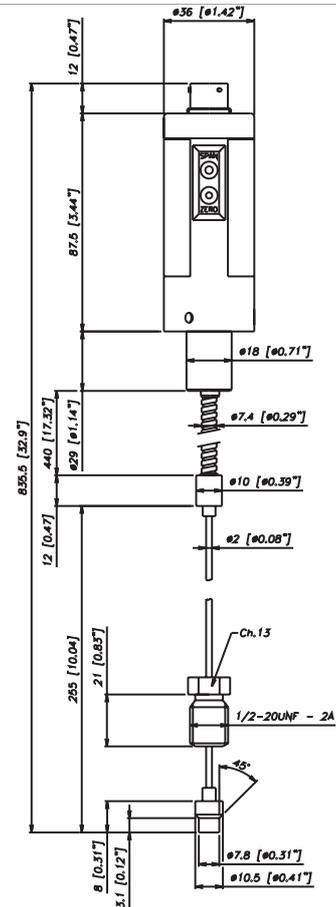


**ME2**



D1	M18x1,5
D2	$\phi 10 - 0.05$ [ $\phi 0.394$ " - 0.002"]
D3	$\phi 16 - 0.08$ [ $\phi 0.63$ " - 0.003"]
D4	$\phi 16 - 0.4$ [ $\phi 0.63$ " - 0.016"]
D5	$\phi 18$ [ $\phi 0.71$ " ]
A	6 - 0.26 [ 0.24" - 0.01 ]
B	14.8 - 0.4 [ 0.58" - 0.016 ]
C	19 [ 0.75" ]
Ch	19
[Hex]	[ 3/4" ]

**ME3**

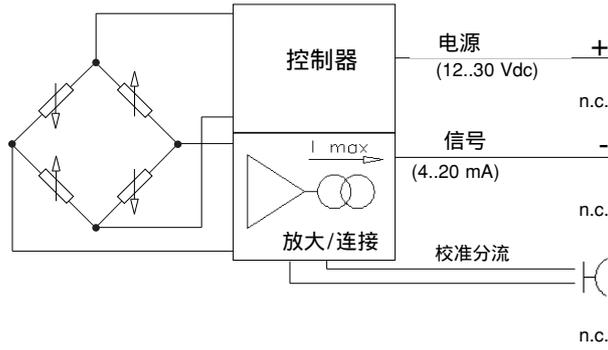


**注意：**  
尺寸指的是硬杆  
长度选项 "4"  
(153mm-6")

**警告：**  
安装时，使用的最大  
紧固扭矩不得  
超过56Nm  
(500 in-lb)

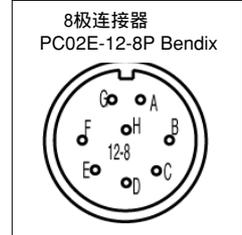
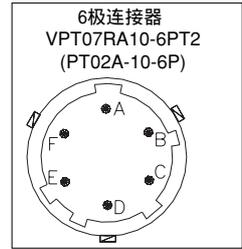
## 电气连接

### 电流输出(4 ...20mA 二线制)

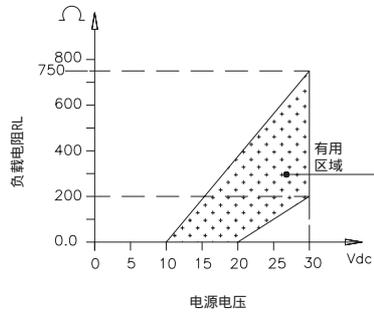


6-pin	8-pin
A	B
C	A
B	D
D	C
E - F	E - F
	G - H

漏电保护电缆由  
电缆夹与接头连接。



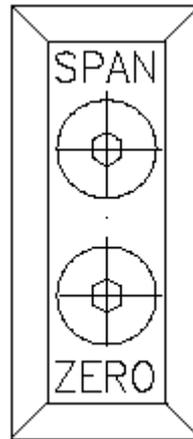
## 电流输出负载图



此图显示了 4-20mA 变送器的负载与供电电压之间的最佳比率。

为了正确使用在阴影部分选择负载电阻与供电电压的组合。

## 调节



可拧开两个保护螺丝来  
调节零位 (ZERO) 与满位  
(SPAN)。

满位出厂时已设定，不应  
再进行调节。

## 附件

### 接头

6 脚接头 (保护等级 IP65)  
8 脚接头

CON300  
CON307

### 延长电缆

6 脚接头带 8 米电缆  
6 脚接头带 15 米电缆  
6 脚接头带 25 米电缆  
6 脚接头带 30 米电缆  
8 脚接头带 8 米电缆  
8 脚接头带 15 米电缆  
8 脚接头带 25 米电缆  
8 脚接头带 30 米电缆  
其它长度

C08WLS  
C15WLS  
C25WLS  
C30WLS  
E 08WLS  
E 15WLS  
E 25WLS  
E 30WLS  
咨询厂家

### 附件

安装托架  
用于 1/2-20UNF 的插头  
用于 M18 × 1.5 的插头  
用于 1/2-20UNF 的钻具  
用于 M18 × 1.5 的钻具  
用于 1/2-20UNF 的清洁工具  
用于 M18 × 1.5 的清洁工具  
用于 ME2 型的热电偶，“J”型(153mm)

SF18  
SC12  
SC18  
KF12  
KF18  
CT12  
CT18  
TTER718

### 电缆颜色代码

接头	电线
A	红
B	黑
C	白
D	绿
E	蓝
F	棕
G	无色
H	无色

