

WD0



硬杆组态安装快速，简易

WD1



软杆组态适用于需要额外隔热的场合或难以安装的情况

WD2



其组态可在同一个点就可以测量压力跟温度的过程值

WD3 (*)



外露毛细管组态适用于空间有限的场合

主要特征：

- 数字输出信号带有DP404 CAN OPEN 通讯协议
- 传输频率 (波特率) : 10Kbaud到1Mbaud (默认500 Kbaud)
- 波特率与ID节点的软件/硬件选择
- 操作可带1或2个可变警报限制
- 为温度补偿而设的自动零位
- 零位与量程漂移补偿
- 80% FSO校准信号
- 压力范围 : 0-35 到 0-2000 bar/0-500 到 0-15000 psi
- 扩展制测量原则带惠斯通跳线
- 精度: $< \pm 0.25\% \text{ FSO (H)}$; $< \pm 0.5\% \text{ FSO (M)}$
- 水压传输系统可保证温度的稳定性
- 保护等级: IP65
- 标准螺纹: 1/2-20 UNF, M18x1.5; 其他版本可按要求生产
- 17-7 PH 不锈钢镀钛氮化物膜片
- 其他型号可按要求提供

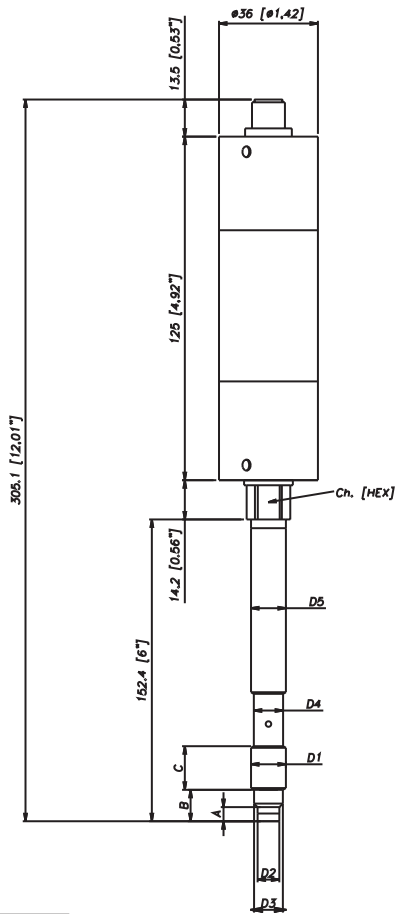
技术资料

额定精度包括线性，重复性，迟滞等	H $< \pm 0.25\% \text{ FSO}$ (100...2000 bar) M $< \pm 0.5\% \text{ FSO}$ (35...2000 bar)
取样	16 bit (1)
压力范围	0-500 到 0-15.000 psi 0-35 到 0-1000 bar
最大可应用压力	2 x FSO
测量原则	张力测量
电源提供	12...40 Vdc
典型输入	40 mA (2)
绝缘电阻 (50Vdc)	$> 1000 \text{ MOhm}$
标准压力信号 (FSO)	依据FSO
环境压力信号	0
环境压力校准	插入一个偏移量
信号协议	DP404 CAN OPEN, 波特率可在 10K 到 1M之间选择 (默认500 Kbaud)
响应时间 (10 到 90% FSO)	20 ms
校准信号	80%FSO
输出短路和电源电压反极性保护	YES
应变仪外壳的温度补偿范围	0...+76°C 32...170°F
应变仪外壳的最大温度范围	-30...+85°C -22...185°F
温度补偿范围内的热漂移	$< 0.02\% \text{ FSO}/^{\circ}\text{C}$ $< 0.01\% \text{ FSO}/^{\circ}\text{F}$
零位/校准/灵敏度	$< 0.01\% \text{ FSO}/^{\circ}\text{C}$ $< 0.01\% \text{ FSO}/^{\circ}\text{F}$
最大膜片温度	315°C (600°F)
流动温度 (零位) 变动所造成的影响	0.04bar/°C 30 Psi/100°F
与介质连接的 标准接触膜片	17-7 PH 镀钛氮化物层
电热偶 (MD2型)	STD: * J型 (绝缘连接)
保护等级	IP65
电气连接	M12 DIN EN 50044 五插脚接头

(1) 解决方案 0.01 bar 到 35...500bar; 0.1 bar 到 700...1000bar;
0.1 psi 到 5000...350psi; 1 psi 到 7500...15000psi
(2) 状态. 电源供应 24 Vdc

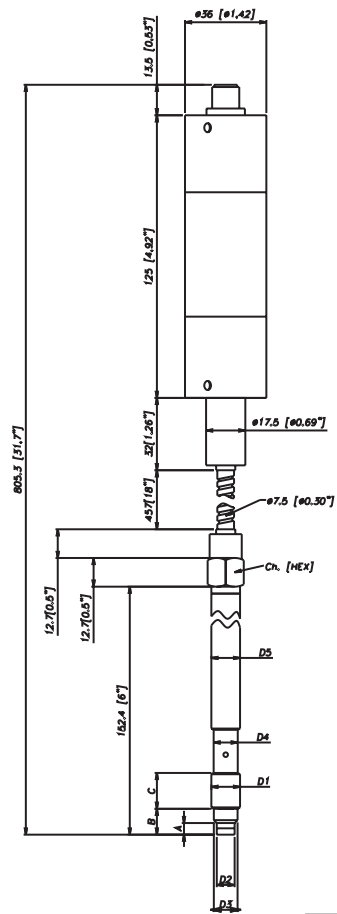
FSO : 满量程输出 (在标准压力下的输出信号)

(*) 请联系利德公司的技术人员咨询该型号的实用性



WD0

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 [Hex]	16 [$5/8''$]

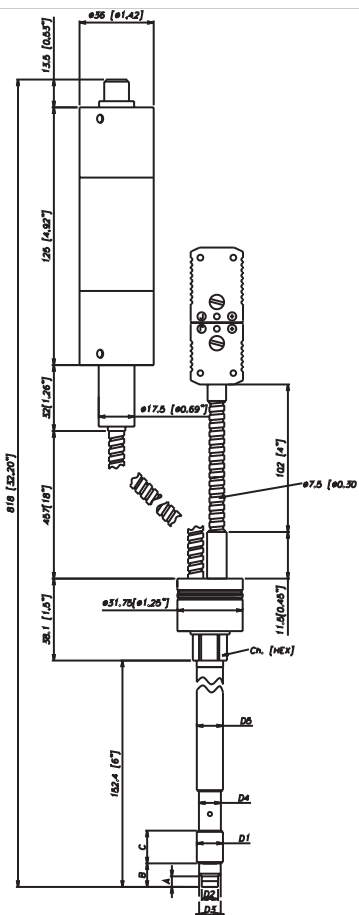


WD1

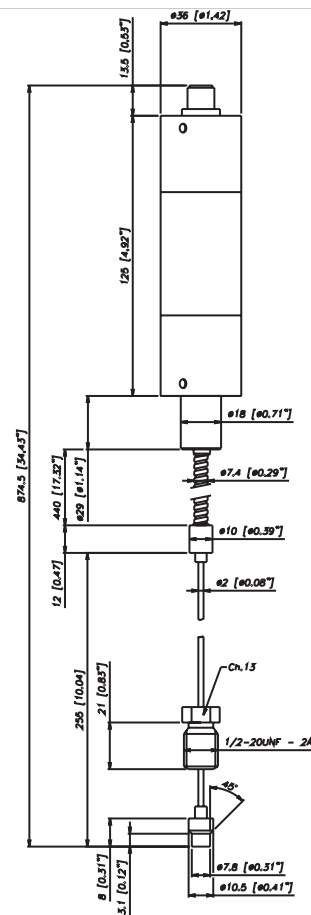
D1	M18x1,5
D2	$\phi 10 - 0.05$ [$\phi 0.394'' - 0.002$]
D3	$\phi 16 - 0.08$ [$\phi 0.63'' - 0.003$]
D4	$\phi 16 - 0.4$ [$\phi 0.63'' - 0.016$]
D5	$\phi 18$ [$\phi 0.71''$]
A	$6 - 0.26$ [$0.24'' - 0.01$]
B	$14.8 - 0.4$ [$0.58'' - 0.016$]
C	19 [$0.75''$]
Ch [Hex]	19 [$3/4''$]

注意：
尺寸指硬杆
的第四个选项
(153 mm - 6")

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

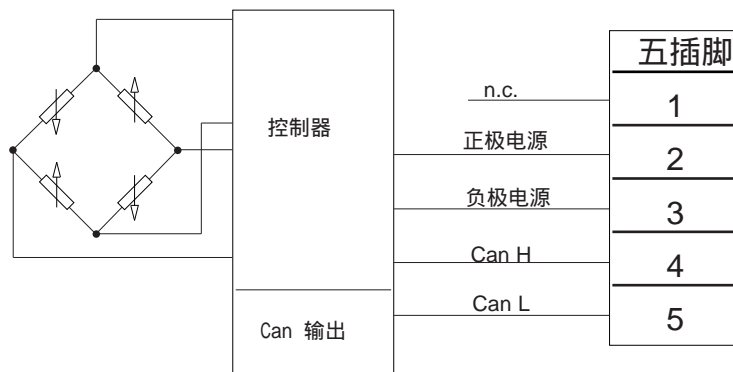


WD2

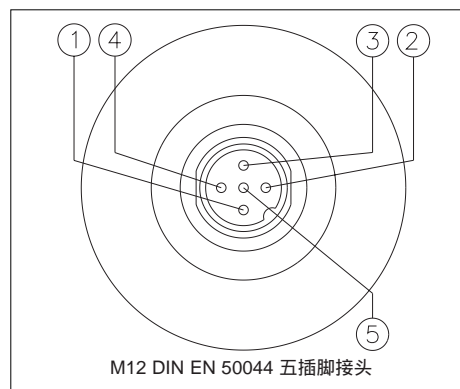


WD3

CAN BUS DP404 数字输出



传感器屏蔽，仪表接地线可行。



配件

接头

五插脚内接头 (IP65 保护等级)

CON031

扩展代码

5-脚接头带1米电缆(3.3 ft)

5-脚接头带2米电缆(7 ft)

5-脚接头带5米电缆(17 ft)

PCAV310

PCAV311

PCAV314

其他长度的电缆可要求生产

代码颜色代号

接头	Wire
1	n.c.
2	红
3	黑
4	白
5	蓝

配件

固定支架

用于 1/2 - 20 UNF 的保护插头

用于 M18x1.5 的保护插头

用于 1/2-20 UNF 的打孔工具

用于 M18x1.5 的打孔工具

用于 1/2-20 UNF 的清洁工具

用于 M18x1.5 的清洁工具

SF18

SC12

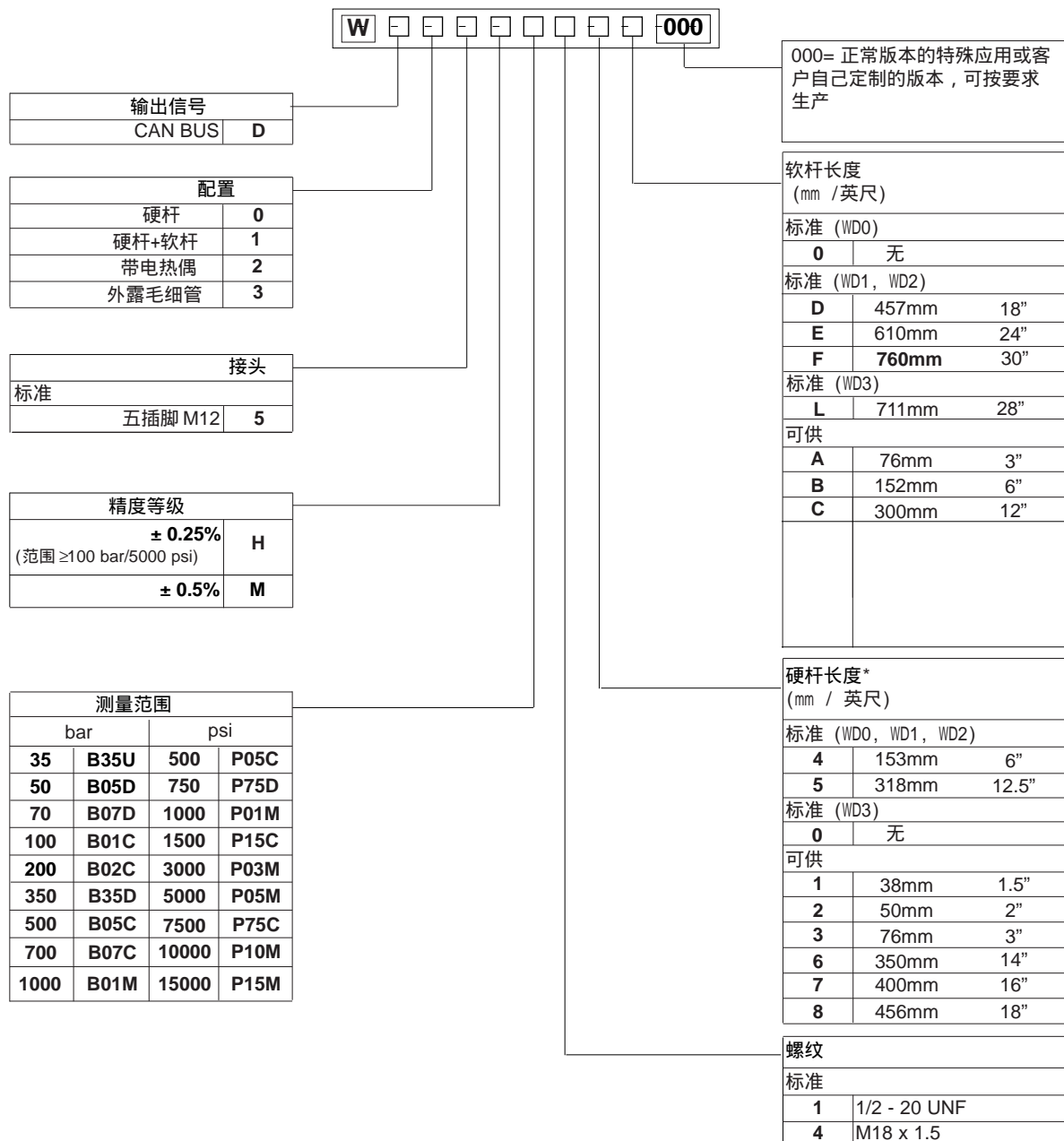
SC18

KF12

KF18

CT12

CT18



(*) 注意：硬杆跟软杆的总长度为914mm-36

例子：

WD0-5-M-B07C-1-4-0-000

充油式熔体传感器，Can 输出，五插脚接头，1/2-20 UNF螺纹，压力范围：700bar，精度等级0.5%，153 mm (6") 硬杆

WD1-5-M-P03M-1-4-D-000

充油式熔体传感器，Can 输出，五插脚接头，1/2-20UNF螺纹，压力范围：3000bar，精度等级0.5%，153 mm (6") 硬杆，457 mm (18") 软杆

江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编：(zip)529000
 电话：+ 86 750 3289680 3289698 传真：+ 86 750 3289699
 http://www.leadersensors.com E-mail: leader@leadersensors.com