

MD0



硬杆组态使安装方便快捷

MD1



软杆组态适用于需要额外隔热的场合或难以安装的情况

MD2



其组态可在同一个点就可以测量压力跟温度的过程值

MD3 (*)



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): 从10 Kbaud 到1 Mbaud (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0-30000 psi
- 扩展公制测量原理连惠斯通跳线
- 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; 其他版本可按要求提供
- 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177PH波状膜片
- 其他型号可按要求提供

技术数据

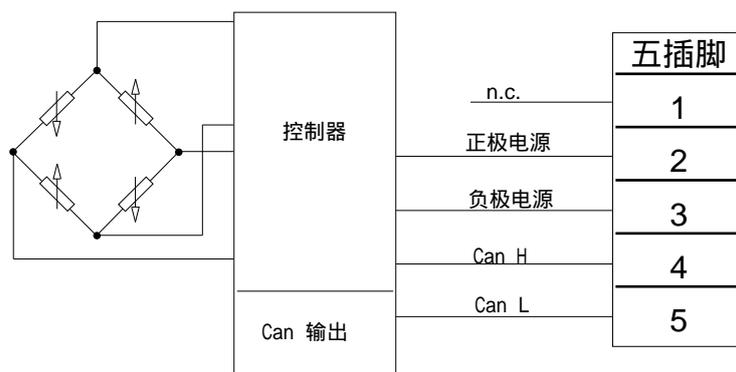
额定精度包括线性, 重复性, 迟滞等	H $< \pm 0.25\% \text{ FSO}$ (100...2000 bar) M $< \pm 0.5\% \text{ FSO}$ (35...2000 bar)
取样	16 bit (1)
压力范围	从0-500 到 0-30.000 psi 从0-35 到 0-2000 bari
最大可应用压力	2 x FSO
测量原理	张力测量
电源供应	12...40 Vdc
典型输入	40 mA (2)
绝缘电阻 (50Vdc)	>1000 MOhm
标准压力信号 (FSO)	依据 FSO
环境压力信号	0
环境压力校准	插入一个偏移量
信号协议	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	有
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	$< 0.01\% \text{ FSO}/^{\circ}\text{C}$ $< 0.01\% \text{ FSO}/^{\circ}\text{F}$
膜片最大温度	400°C (750°F)
流动温度 (零位) 变动所造成的影响	15 Psi/100°F 0.02bar/°C
与介质连接的 标准接触膜片	0.02 bar/°C 15 psi/100°F
	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
热电偶 (型号 MD2)	STD: * J型 (绝缘连接)
保护等级	IP65
电气连接	M12 DIN EN 50044 五插脚连接器

(1) 解决方案 0.01bar 到 35...500bar; 0.1bar 到 700...2000bar;
0.1psi 到 5000 ...350psi; 1psi 到 7500...30000psi
(2) 状态 : 电源供应24 Vdc

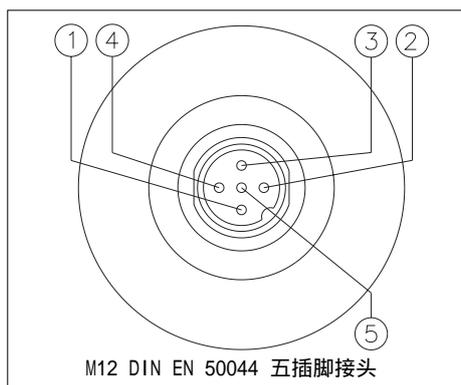
FSO : 满量程输出 (在标准压力下的输出信号)

(*) 请联系利德公司的技术人员咨询该型号的实用性

CAN BUS DP404 数字输出



传感器屏蔽，仪表接地线可行。



配件

连接器

五插脚接头 (IP65 保护等级)

CON031

扩展代码

带一米电缆的五插脚接头 (3.3 ft)

带两米电缆的五插脚接头 (7 ft)

带五米电缆的五插脚接头 (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打孔工具

用于M18x1.5的打孔工具

用于1/2-20 UNF清洁工具

用于 M18x1.5的清洁工具

SF18

SC12

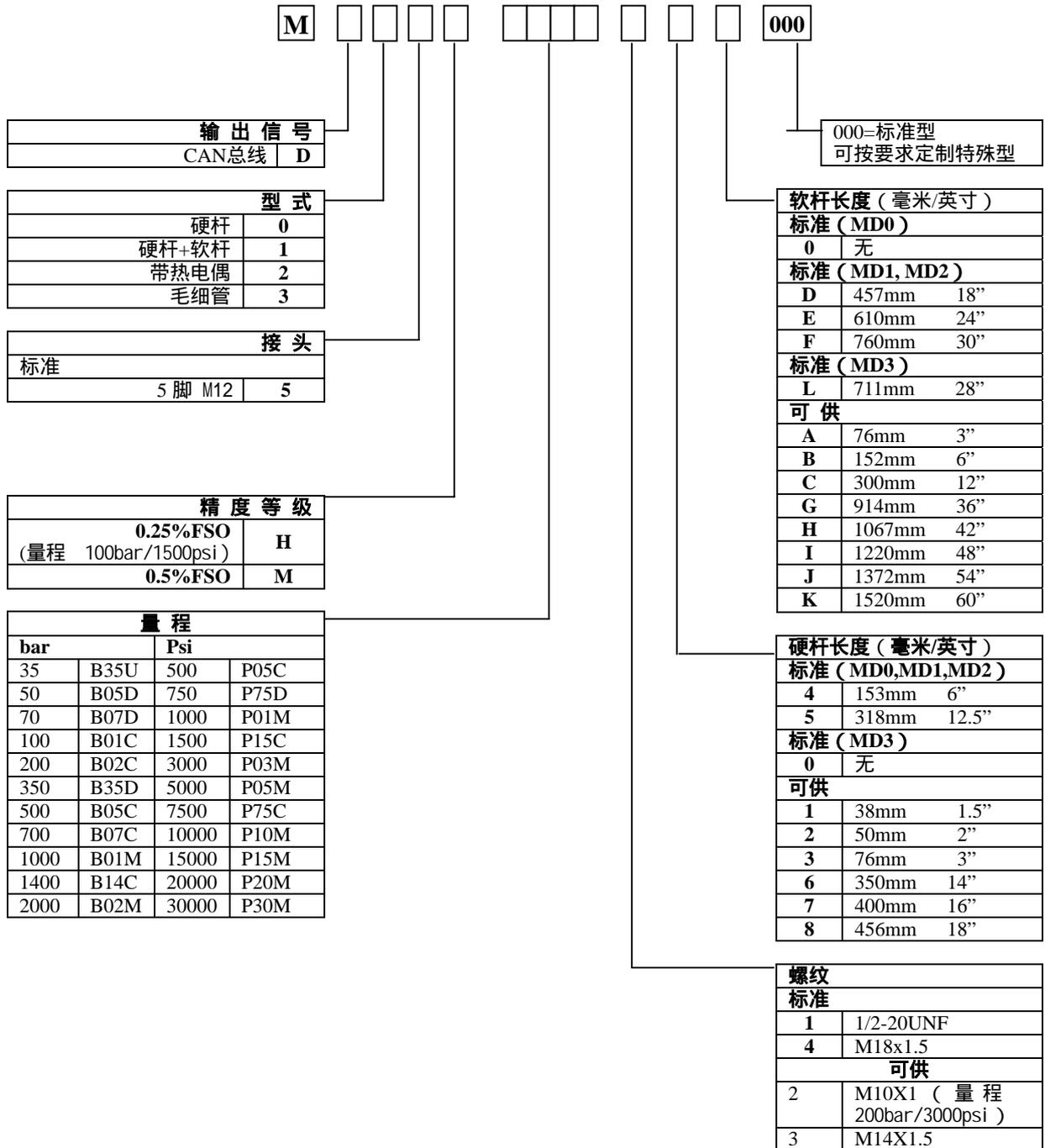
SC18

KF12

KF18

CT12

CT18



例：

MD2-5-M-B07C-1-4-D-000

熔体压力变送器，带“J”型热电偶，CAN总线输出，5脚接头，螺纹：1/2-20UNF，满量程：700bar,精度等级0.5%，硬杆153mm(6”),软杆457mm(18”)。

MD0-5-M-P03M-1-4-0-000

熔体压力变送器，硬杆，CAN总线输出，5脚接头，螺纹：1/2-20UNF,满量程：3000psi,精度等级0.5%，硬杆153mm(6”)。