GEFRAN

K3系列 熔体压力传感器 DP404 CAN OPEN 数字输出



KD系列适用于高温应用,最高温度可达 538°C(1000°F),如高温工程聚合物材料。

K系列传感器采用标准熔体压力原理和结构,但使用近乎不可压缩的NaK(纳钾)来进行压力传送。

K系列接力传感技术结合着箔式应变片。

主要特征

电气特征:

- DP 404 CAN OPEN 通信协议的数字输出信号
- 传送频率 (波特率) : 10 Kbaud to 1Mbaud (默认 500 Kbaud)
- 波特率和ID nodes的软件选择
- 1或2个可设置报警操作
- 用于温度补偿的"自动归零"
- 80%FSO的校准信号

机械特征:

- 压力范围:0-35 至0-700 bar / 0-500 至 0-10000 psi
- 压力范围:< ± 0.25% FSO (H); < ±0.5% FSO (M)
- 液压传送系统保证了压力信号在工作温度范围内的稳定性(NeK) 遵循 RoHS要求

NaK是一种完全的物质(GRAS)

- 每个型号包含的Nak数量:

KD0系列(30mm3) [0.00183 in3], KD1-KD2-KD3系列 (40mm3) [0.00244 in3]

- -- 1/2-20UNF, M18x1.5 标准螺纹,可按需提供其他类型
- 带GTP涂层的铬镍铁合金 718薄膜,适用于高达538°C (1000°F) 的温度
- 带GP涂层的15-5 PH薄膜,适用于高达400°C (750°F)的温度
- 镍基合金C276薄膜, 适用于高达300°C (570°F)的温度
- 带GTP涂层的17-7 PH起纹膜片,适用低于100bar-1500psi 的范围
- 杆材料:17-4 PH

GTP (优先保护)

外壳高度防腐、耐磨、耐高温

技术数据

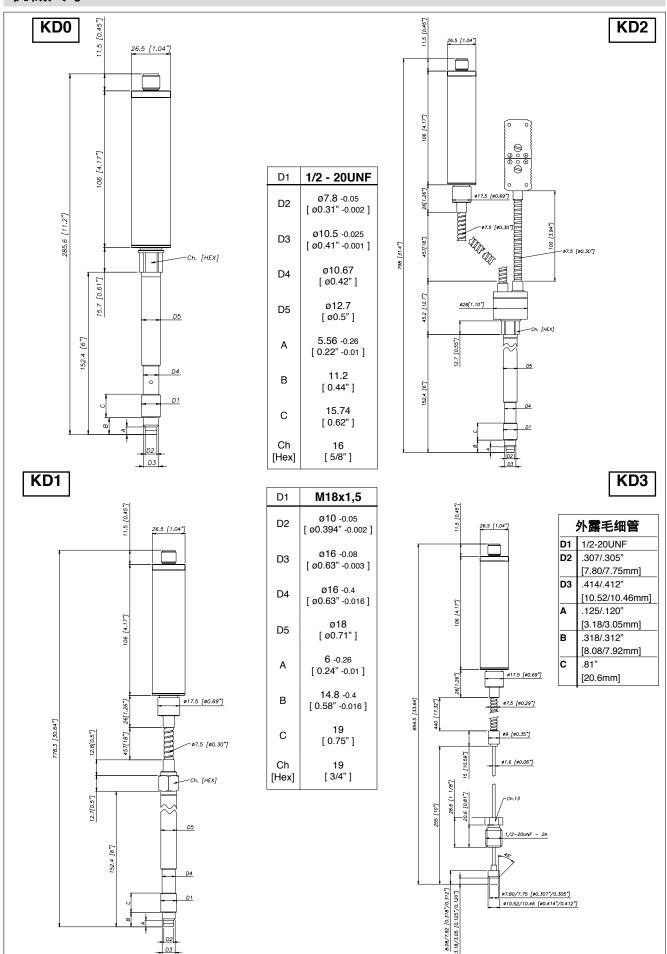
W <±0.5%FSO (351000 bar)		
取样时间 16 bit (1) 0-500 to 0-15000 psi 0-35 to 0-1000 bar 最大超压 2 x FSO 测量原理 Strain gauge 电源电压 1240Vdc 标准输入 20 mA (2) 绝缘电阻(50Vdc) >1000 MOhm 额定压力信号 5FSO相关 り界压力核准 互外界压力核准 互外界压力核准 互外界压力核准 互外 (素) (表) (表) (表) (表) (表) (表) (表) (表) (表) (表	额定精度,包括线性、重复性和	H <±0.25%FSO (1001000 bar)
 加量范围 0-500 to 0-15000 psi 0-35 to 0-1000 bar 最大超压 2 x FSO 測量原理 Strain gauge 电源电压 1240Vdc 标准输入 20 mA (2) 绝缘电阻(50Vdc) >1000 MOhm 额定压力信号 与FSO相关 外界压力信号 0 外界压力校准 插入抵偿 DP404 CAN OPEN, 波特率从10Kbaud至1Mbaud可选(默认 500Kbaud) 响应时间 (10 at 90% FSO) 20 ms 电气响应时间 2 ms (10 at 90% FSO) 校准信号 80% FSO 过压保护和电源反极保护 是 应变计外壳的补偿温度范围 (32+185°F) 应变计外壳的最大温度范围 (32+105°C (22+221°F) 本0.02 %FSO/°C へ0.02 %FSO/°C へ0.01 %FSO/°F へ0.01 %FSO/°F へ0.01 %FSO/°F 農片最高温度 538°C (1000°F) 液体温度变化的影响(零位) (28 psi/100°C (28 psi/100°F) 热电偶 (KD2型) STD: Type * J (isolated junctior R护等级 IP65 M12 DIN EN 50044 5-pin 		M <±0.5%FSO (351000 bar)
测量范围	取样时间	16 bit (1)
B 大超压	测量花园	0-500 to 0-15000 psi
测量原理	侧里氾固	0-35 to 0-1000 bar
电源电压	最大超压	2 x FSO
 标准输入 20 mA (2) 94缘电阻(50 Vdc) 対界压力信号 外界压力信号 外界压力校准 居号协议 加大抵偿 DP404 CAN OPEN, 波特率从10 Kbaud至1 Mbaud可选(默认 500 Kbaud) 响应时间(10 at 90% FSO) 电气响应时间(10 at 90% FSO) 电气响应时间(10 at 90% FSO) 校准信号 砂% FSO 过压保护和电源反极保护 虚变计外壳的补偿温度范围 心…+85°C (32…+185°F) 一30…+105°C (-22…+221°F) 应变计外壳的最大温度范围 本位、20.02 %FSO/°C (-22…+221°F) 本位、20.01 %FSO/°F (-0.01 %FSO	测量原理	Strain gauge
绝缘电阻(50Vdc) >1000 MOhm 额定压力信号 0 外界压力校准 插入抵偿 DP404 CAN OPEN, 波特率从10Kbaud至1Mbaud可选(默认 500Kbaud) 波特率从10Kbaud至1Mbaud可选(默认 500Kbaud) 响应时间(10 at 90% FSO) 20 ms 电气响应时间(10 at 90% FSO) 20 ms 校准信号 80% FSO 过压保护和电源反极保护 是 应变计外壳的补偿温度范围 0+85°C (32+185°F) 应变计外壳的最大温度范围 -30+105°C (-22+221°F) 应变计外壳的最大温度范围 <0.02 %FSO/°C	电源电压	1240Vdc
	标准输入	20 mA (2)
外界压力信号 0 外界压力校准 插入抵偿	绝缘电阻(50Vdc)	>1000 MOhm
外界压力校准		与FS0相关
DP404 CAN OPEN, 波特率从10Kbaud至1Mbaud可遊 (默认 500Kbaud) 响应时间 (10 at 90% FSO) 电气响应时间 (10 at 90% FSO) 校准信号	外界压力信号	0
信号协议	外界压力校准	插入抵偿
(默认 500Kbaud) 响应时间 (10 at 90% FSO) 电气响应时间 2 ms 电气响应时间 2 ms (10 at 90% FSO) 校准信号 80% FSO 过压保护和电源反极保护 是 应变计外壳的补偿温度范围 (32+185°F) 应变计外壳的最大温度范围 -30+105°C (-22+221°F) 本偿范围内的热漂移 校准 <0.02 %FSO/°C <0.01 %FSO/°F <0.01 %FSO/°	信号协议	DP404 CAN OPEN,
响应时间 (10 at 90% FSO) 20 ms 电气响应时间 (10 at 90% FSO) 2 ms (10 at 90% FSO) 80% FSO 校准信号 80% FSO 过压保护和电源反极保护 是 应变计外壳的补偿温度范围 (32+185°F) 应变计外壳的最大温度范围 -30+105°C (-22+221°F) <0.02 %FSO/°C		波特率从10Kbaud至1Mbaud可选
电气响应时间		(默认 500Kbaud)
10 at 90% FSO) 校准信号 80% FSO 校准信号 80% FSO 过压保护和电源反极保护 是 ①…+85°C (32…+185°F) 一立变计外壳的补偿温度范围 -30…+105°C (-22…+221°F) 零位 <0.02 %FSO/°C 补偿范围内的热漂移 校准	响应时间 (10 at 90% FSO)	20 ms
校准信号 80% FSO 対压保护和电源反极保护 是		2 ms
过压保护和电源反极保护 应变计外壳的补偿温度范围 应变计外壳的最大温度范围 应变计外壳的最大温度范围 应变计外壳的最大温度范围 ②0.02 %FSO/°C 补偿范围内的热漂移 校准 灵敏度 ②0.01 %FSO/°F 灵敏度 ③0.01 %FSO/°F 表验度 ③0.01 %FSO/°F ②0.01 %FSO/°F ②0.01 %FSO/°F ②0.01 %FSO/°F ②0.01 %FSO/°F ③0.01 %FSO/°F ②0.01 %FSO/°F ②0.01 %FSO/°F ③0.01 %FSO/°F ②0.01 %FSO/°F ③0.01 %FSO/°F ②0.01 %FSO/°F ③0.01 %FSO/°F ②0.01 %FSO/°F ③0.01 %FSO/°F ③0.01 %FSO/°F ②0.01 %FSO/°F ③0.01 %FSO/°F ②0.01 %FSO/°F ③0.01 %FSO	(10 at 90% FSO)	
の変计外売的补偿温度范围	校准信号	80% FSO
应变计外壳的补偿温度范围		是
应变计外壳的补偿温度范围		0 ±85°C
30+105°C		
□・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
零位		I .
补偿范围内的热漂移 校准 <0.01 %FSO/°F	声 /六	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪		
膜片最高温度 538°C (1000°F) 液体温度变化的影响(零位) < 3,5bar/100°C (< 28 psi/100°F)	11 12/0 13/3/1/3/1/2	
(本語) (本語) (本語) (本語) (大日本) (本記) (大日本) (本記) <		
液体温度变化的影响(零位) (< 28 psi/100°F)		,
热电偶(KD2型) STD: Type * J (isolated junction 保护等级 IP65 M12 DIN EN 50044 5-pin		,
保护等级 IP65 M12 DIN EN 50044 5-pin	执由偶 (KD2型)	,
M12 DIN EN 50044 5-pin	, ,	
中气次拉	XP T ILM	
1女人	电气连接	'
	·	1女大

(1)分辨率: 0.01 bar from 35...500bar, 0.1 bar from 700...1000bar, 0.1 psi from 5000...350psi, 1 psi from 7500...15000psi,

(2)环境: 供应电源 24Vdc

FSO = 满量程输出(额定压力信号)

机械尺寸

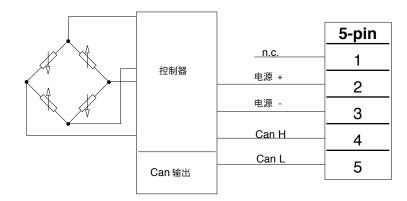


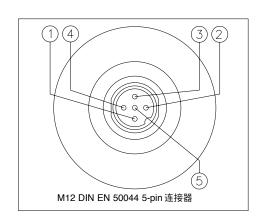
注意: 尺寸指的是硬杆长度选项"4" (153 mm - 6")

警告: 使用的最大紧固扭矩不得超过56 Nm (500 in-lb)

电气连接

CAN BUS DP404 数字输出





附件

接头

5-脚母接头(保护等级IP65)

CON031

连接	电缆
1	n.c.
2	红
3	黑
4	白
5	蓝

电缆颜色代码

延长电缆

5-脚接头带 1米 (3.3ft) 电缆PCAV1615-脚接头带 2米 (7 ft) 电缆PCAV1625-脚接头带 5米 (17ft) 电缆PCAV163其他长度按需供应

附件

订货代码

