

1101 超精度单压单压轮辐式力传感器 (英制 & 公制)

产品特点

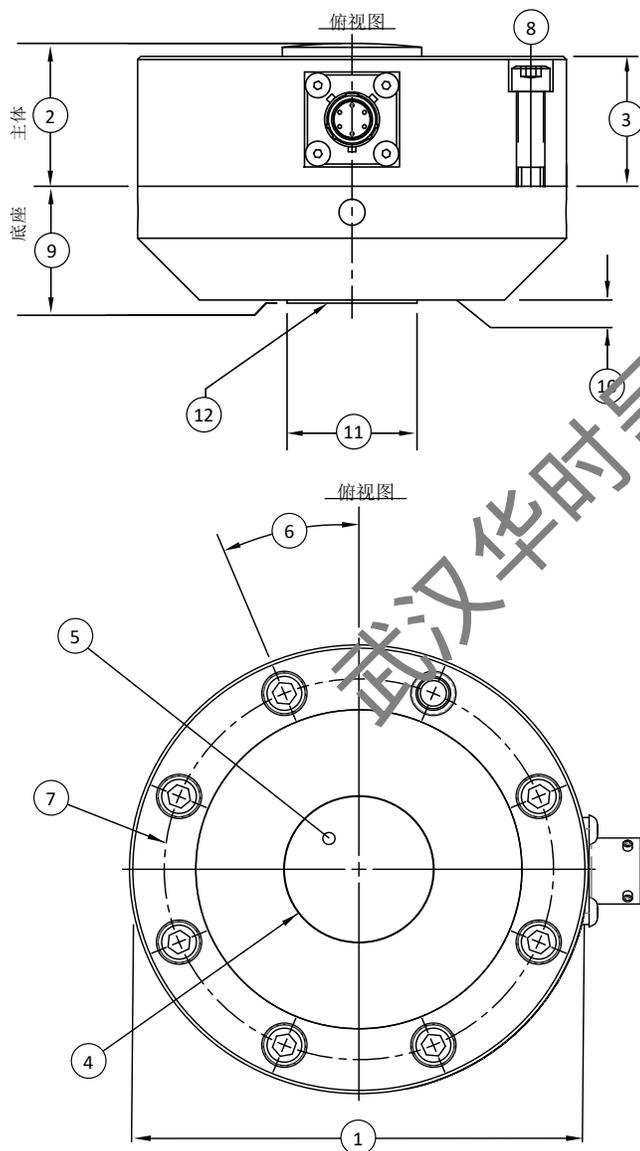
- 量程: 1K to 50K lbf (5 to 250 kN)
- 精度: $\pm 0.02 \sim \pm 0.03\%FS$
- 输出信号: 2.0/4.0 mV/V
- 工作温度: $-55 \sim 90^{\circ}C$
- 产品特点: 超高精度, 带底座

标准配置



型号 1121BAY-50K-B (shown)

尺寸



图纸 标号	型号			
	1111		1121	
	详情			
	英制(lbf)	公制(kN)	英制(lbf)	公制(kN)
	1K, 2K, 5K, 10K	5, 10, 25, 50	25K, 50K	100, 250
	in	mm	in	mm
(1)	Ø4.13	Ø104.8	Ø6.06	Ø153.9
(2)	1.38	34.9	1.75	44.5
(3)	1.25	31.7	1.63	41.4
(4)	Ø1.34	Ø34.0	Ø2.65	Ø67.3
(5)	SR 6.00	SR 152.4	SR 8.00	SR 203.2
(6)	22.5°	22.5°	15.0°	15.0°
(7)	Ø3.50	Ø88.9	Ø5.13	Ø130.3
(8)	8 Places		12 Places	
(9)	1.13	28.7	1.75	44.5
(10)	0.03	0.8	0.03	0.8
(11)	Ø 1.25	Ø 31.8	Ø 2.25	Ø 57.2
(12)	5/8-18 UNF-3B ↓ 0.87	M-16 X 2-4H ↓ 22.1	1 1/4-12 UNF-3B ↓ 1.40	M33 X 2-4H ↓ 35.6

1101 超精度单压单压轮辐式力传感器 (英制 & 公制)

规格

参数		MODEL		
		1111	1111	1121
		CAPACITY		
量程	英制(lbf)	1K, 2K	5K, 10K	25K, 50K
	公制(kN)	5, 10	25, 50	100, 250
精度等级 - (MAX ERROR)				
静态误差 - %FS		±0.02	±0.03	±0.03
非线性 - %FS		±0.03	±0.04	±0.04
滞后性 - %FS		±0.02	±0.04	±0.04
重复性 - %RO		±0.01	±0.01	±0.01
蠕变 (20 min) - %		±0.025	±0.025	±0.025
侧向力影响 - %		±0.1	±0.1	±0.1
偏心载荷 - %/in		±0.1	±0.1	±0.1
温度				
温度补偿	°F	+15 to +115	+15 to +115	+15 to +115
	°C	-10 to +45	-10 to +45	-10 to +45
工作温度	°F	-65 to +200	-65 to +200	-65 to +200
	°C	-55 to +90	-55 to +90	-55 to +90
零点温漂 - %RO MAX	°F	±0.0004	±0.0004	±0.0004
	°C	±0.0007	±0.0007	±0.0007
灵敏度温漂 - %RO MAX	°F	±0.0008	±0.0008	±0.0008
	°C	±0.0015	±0.0015	±0.0015
电器特征				
灵敏度 - mV/V (Nominal)		2.0	4.0	4.0
激励电压 - VDC MAX Bridge		20	20	20
输出电阻 - Ohm (Nominal)		250	350	350
零点输出 - % RO		±1.0	±1.0	±1.0
绝缘电阻 - Megohm		5000	5000	5000
机械特征				
安全过载 - %CAP		±150	±150	±150
扰度 @ RO	in	0.002	0.004	0.004
	mm	0.05	0.10	0.10
选配底座 (Ref)		B101	B102	B103
固有频率 - kHz		4.5, 6.4	4.3, 6.1	4.1, 4.6
重量	lb	3.3	7.3	21.5
	kg	1.5	3.3	9.8
标定方式		拉力 & 压力		
材料		合金钢		

选项

- 过载保护
- 连接器保护
- 传感器电子数据表 (TEDS)
- 自定义校准
- 多桥
- 特殊螺纹
- 双隔膜
- 特殊温度范围
- 电缆长度
- 接头

连接器选项

- AJ直出电缆(3 m)
- ACK快插接头(PT02E-10-6P;3 m)
- AF螺纹接头(PC04E-10-6P;3 m)

配件

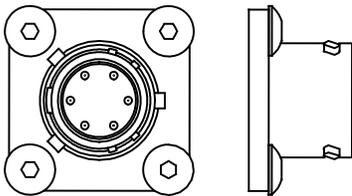
- 接头
- 电缆长度
- 放大器&仪表
- 加载硬件

1101 超精度单压单压轮辐式力传感器 (英制 & 公制)

ACK快插接头



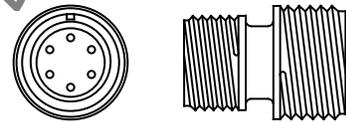
型号 1121BAY-50K-B (shown)



AF螺纹接头



型号 1121HL-50K-B (shown)



AJ直输电缆



型号 1121EX-50K-B (shown)

