

多分力传感器

BL5-DFL3

产品特性

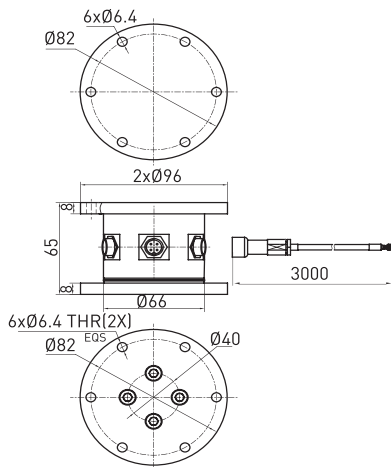
- 三维力的测量。
- 不锈钢材料，IP66。
- 相互干扰误差小。
- 用于机器人手过载保护，机械手控制及保护，自动化控制设备。
- 自动化工具，用于测试机组，形状尺寸可定制。



性能参数

参数	技术指标
输出灵敏度	1.0 ± 10% mV/V
零点输出	± 2% F.S.
非线性	0.5% F.S.
滞后	0.25% F.S.
重复性	0.25% F.S.
蠕变 (30分钟)	0.2% F.S.
温度灵敏度漂移	0.05% F.S. / 10°C
零点温度漂移	0.05% F.S. / 10°C
输入电阻	385 ± 30 Ω
输出电阻	350 ± 5 Ω
绝缘电阻	≥5000MΩ / 100VDC
激励电压	10V
最大激励电压	15V
温度补偿范围	-10 ~ 60°C
工作温度范围	-20 ~ 80°C
安全超载	120% F.S.
极限超载	200% F.S.
电缆线尺寸	3 × Ø5 × 3000 mm
防护等级	IP65
连接方式	输入: 红 (+) 黑 (-); 输出: 绿 (+) 白 (-);

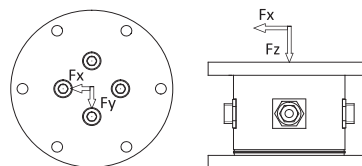
尺寸图及量程



量程 / Capacity(kg)	材料	重量
X: 20/30/50/100/150/200/300/500	不锈钢	1.8kg
Y: 20/30/50/100/150/200/300/500		
Z: 30/50/100/200/300/500/1000		

注：三个方向的力的相互干扰误差 ≤5%。

受力方向



多分力传感器

BL5-DFL6

产品特性

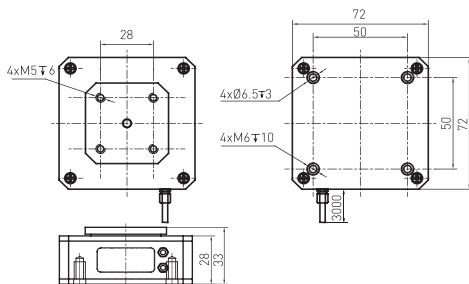
- 六维力的测量。
- 铝合金材料，安装替换方便。
- 精度高。
- 应用于遥控机器，机器人手术，机械手臂研究，手指力研究，精密装配，自动磨削、轮廓跟踪、双手协调。



性能参数

参数	技术指标
零点输出	± 2% F.S.
非线性	0.5% F.S.
滞后	0.5% F.S.
重复性	0.5% F.S.
调前串扰	5% F.S.
调后串扰	2.5% F.S.
温度灵敏度漂移	0.5% F.S. / 10°C
零点温度漂移	0.5% F.S. / 10°C
输出电阻	350 ± 5 Ω
绝缘电阻	2000MΩ/100VDC
激励电压	5~10V DC
最大激励电压	15V DC
工作温度范围	-10 ~ 60°C
安全超载	150% F.S.
极限超载	200% F.S.
电缆线尺寸	∅2.4 × 3000 mm (2x)
防护等级	IP65
连接方式	电压: 输入+(红) 输入-(黑) Fx: 信号+(绿) 信号-(白) 力通道: Fy: 信号+(蓝) 信号-(黄) Fz: 信号+(棕) 信号-(灰) Mx: 信号+(绿) 信号-(白) 力矩通道: My: 信号+(蓝) 信号-(黄) Mz: 信号+(棕) 信号-(灰)

尺寸图及量程



	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	材料	重量
量程 / Capacity	100N	100N	100N	3N.m	3N.m	10N.m	铝合金	0.17kg
	200N	200N	200N	6N.m	6N.m	20N.m		
	300N	300N	300N	9N.m	9N.m	30N.m		
输出灵敏度 Output(mV/V)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5		

注：六个方向的力的相互干扰误差小于5%。

受力方向

