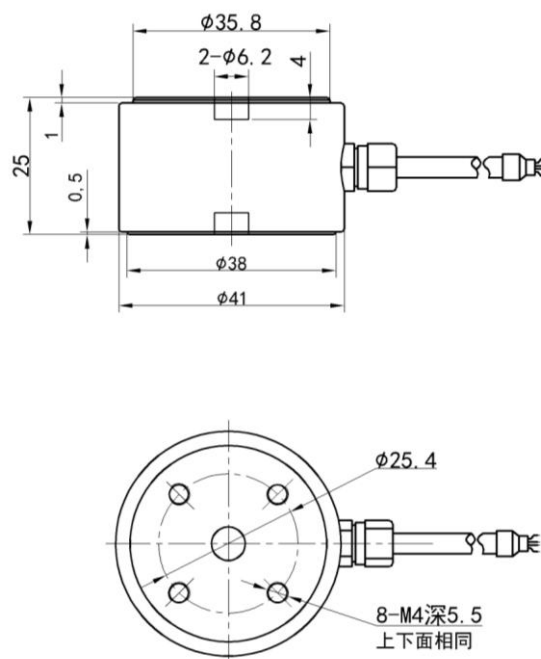


力传感器/Force sensor

型号: F19Z



●量程 / CAP:

量程/ CAP: N/kN	100 N	200 N	500 N	1000 N	2000 N	5kN	10kN	20kN
相当于/kg/t	10 kg	20 kg	50 kg	100 kg	200 kg	500 kg	1t	2t

●参数/Specifications:

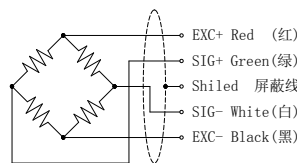
项目	单位	参考值					
		A		B		C	
精诚埔科技精度登记							
输出灵敏度 Rated output	mV/V						
零点输出 Zero balance	±% F.S.						
量程 Capacity		100N~2 kN	5kN ~20 kN	100N~2 kN	5 kN ~20 kN	100N~ 2kN	5kN ~20kN
非线性 Non-linearity	% F.S.	0.3	0.5	0.2	0.2	0.1	0.15
滞后 Hysteresis	% F.S.	0.3	0.5	0.2	0.2	0.1	0.15
重复性 Repeatability	% F.S.	0.1	0.1	0.08	0.08	0.05	0.05
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	% F.S.	0.2	0.2	0.15	0.15	0.1	0.1
温度灵敏度漂移 Temp. effect on output	% F.S. / 10°C	0.05					
零点温度漂移 Temp. effect on zero	% F.S. / 10°C	0.05					
输入电阻 Input impedance	Ω	380±10					
输出电阻 Output impedance	Ω	350±3					
绝缘电阻 Insulation	MΩ /VDC	≥5000/100					
激励电压 Recommended excitation	V	5~10					
最大激励电压 Maximum excitation	V	15					
温度补偿范 Compensated temp range	°C	-10~60					

工作温度范围 Operation temp range	℃	-20~80
安全超载 Safe overload	% F. S.	150
极限超载 Ultimate overload	% F. S.	200
防护等级 Protection class	IP66	
连接方式 Connector	Exc+:红 Red; Exc-:黑 Black; Sig+:绿 Green; Sig-:白 White	

●受力方式 / Load Direction



●接线图/ Schematic Wiring Diagram



●材料： 不锈钢 /合金钢

●特点： 【两端为法兰易于集成安装、小巧坚固、精度高、动态响应高】

F19Z 是一种微型力传感器，采用高刚度柱式设计原理，因此对精度要求高和采样速度要求高的理想选择。传感器尺寸小，可通过两端各 4 个螺纹进行连接，因此集成非常容易。

力传感器易于安装，并可在苛刻工业环境下使用，采用优质不锈钢或优质合金钢，强度高、钢性好、加工工艺严格把关，确保了坚固性和高承载能力。

- ★体积小、上下法兰易于安装、
- ★精度高、高动态、使用寿命长
- ★坚固、抗偏载能力强。
- ★受力方式为拉压双向。（5kN/10kN/20kN 为压向）
- ★可加 TS 免校准功能：（如需加此功能请联系我司）

●用途： 一般用于工业领域的测试、测量及控制系统等。

如： 3C 产品测试、自动化组装、新能源产品组装、轴压装、机械手、医疗检测、机器人领域等。

●型号编辑规则：

型号+量程+等级+（其它）= 传感器的 总型号

此传感器的型号为：F19Z 如：F19Z-200N-B 为一个传感器的完整型号

备注：

由于精诚埔科技有限公司的产品连续改进的政策，上表内参数可能未经通知而更改，上述描述只反应了我公司产品通常的情况，不能用来客户要求退货的依据，我公司对客户使用本公司的产品不成当任何法律责任。