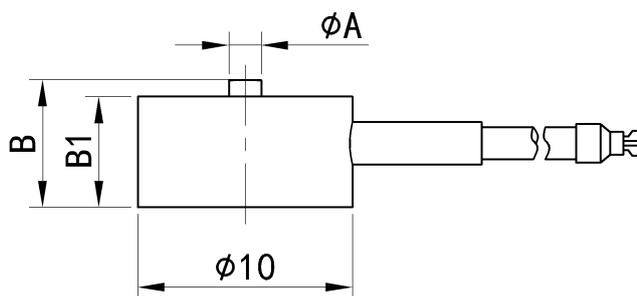


微型压力传感器/Force sensor

型号: F1Y



B	B1	
6	5.2	
3.5	3	高度 3.5 最大量程: 500N

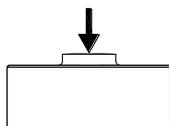
量程 CAP (N)	相当于 kg	A
50N/100N	5kg/10kg	1.5
200N/300N	20kg/30kg	2
500N/1000N	50kg/100kg	2.5

●参数/Specifications:

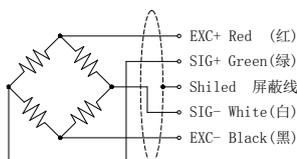
项目	单位	参考值					
		A		B		C	
精诚埔科技精度登记							
输出灵敏度 Rated output	mV/V	0.5~1.5					
零点输出 Zero balance	±% F. S.	1~2					
量程 Capacity	N	100~ 300N	500~ 1000N	100~ 300N	500~ 1000N	100~ 300N	500~ 1000N
非线性 Non-linearity	% F. S.	0.8	1	0.5	0.8	0.3	0.5
滞后 Hysteresis	% F. S.	0.5	0.8	0.3	0.4	0.2	0.3
重复性 Repeatability	% F. S.	0.2	0.2	0.1	0.1	0.05	0.05
蠕变 (30 分钟) Creep (30min)	% F. S.	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
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	600~800					
输出电阻 Output impedance	Ω	600~800					
绝缘电阻 Insulation	MΩ /VDC	≥5000/100					
激励电压 Recommended excitation	V DC	5~10 (推荐 5V DC)					
最大激励电压 Maximum excitation	V DC	15					
温度补偿范 Compensated temp range	°C	-10~60					
工作温度范围 Operation temp range	°C	-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：
- 体积小，有利小空间的安装；
 - 高度低、变形量小、响应速度快；
 - 可加 TS 免校准功能；（如需加此功能请联系我司）
 - 受力方式为压向。

● 用途： 一般用于工业领域的测试、测量及控制系统等。

如：按键和触摸测试、测力台架、机器人触觉感应、3C 产品测试、自动化组装、新能源产品组装、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（非标定制编号请联系我司）
此传感器的型号为：F1Y 如：F1Y-100N-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。