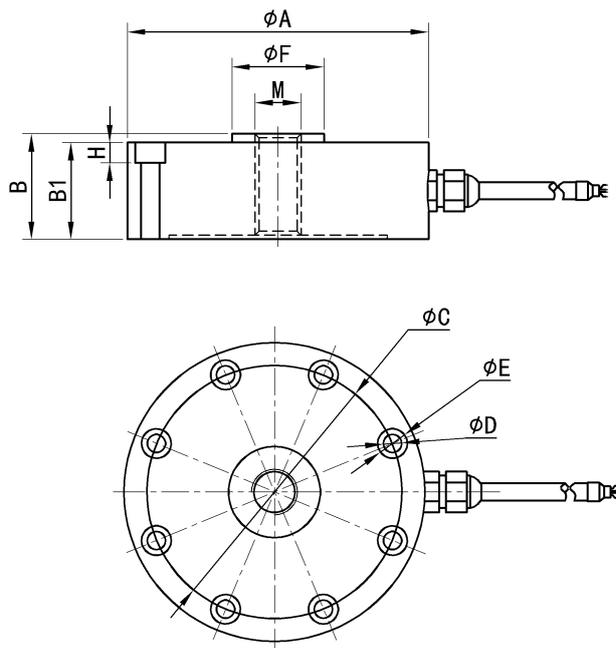


力传感器/Force sensor

型号: F12L



●量程 / CAP:

量程/CAP		尺寸/mm								
量程/CAP (t)	相当于 (kN)	A	B	B1	C	D	E	F	H	M
0.5t~7t	5 kN~70 kN	105	37	34	88.9	8-Ø6.5	8-Ø10.5	32	7.2	M16*1.5
10t~25t	100 kN~250 kN	120.6	53.5	41	101.8	8-Ø9	8-Ø14	39	10.5	M32*1.5
10t~ 25t	100 kN~ 250 kN	125	52	48	101.6	8-Ø8.5	8-Ø14	39	11	M32*1.5
30t	300 kN	141	57.2	50.8	116.8	8-Ø11	8-Ø18	50.4	11	M40*1.5
30t~ 50t	300 kN~ 500 kN	145	58	54	116.8	8-Ø10.5	8-Ø18	50	13	M40*1.5
60t~100t	600 kN~1000 kN	205	85	78	162	8-Ø12.5	8-Ø20	80	15	M60*2
40~100t	400 kN~1000 kN	208	70		174	16-Ø13	16-Ø20	95	15	M64*3
40~200t	400 kN~2000 kN	280	90		230	16-Ø17	16-Ø30	120	20	M76*3
300t~450t	3000 kN~4500 kN	360	110		300	20-Ø25	20-Ø40	190	20	M100*3

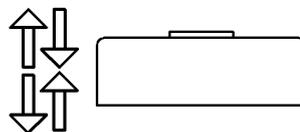
(最大量程可定制 3000t)

●参数/Specifications:

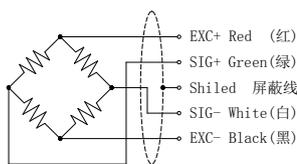
项目	单位	参考值								
精诚埔科技精度登记		A			B			C		
输出灵敏度 Rated output	mV/V	1.0~2.0								
零点输出 Zero balance	±% F.S.	1								
量程 Capacity	t	0.5~5t	7~10t	20~50t	0.5~5t	7~10t	20~50t	0.5~5t	7~10t	20~50t
非线性 Non-linearity	% F.S.	0.2	0.3	0.4	0.05	0.1	0.2	0.03	0.05	0.1

滞后 Hysteresis	% F.S.	0.2	0.3	0.4	0.05	0.1	0.2	0.03	0.05	0.1
重复性 Repeatability	% F.S.	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
蠕变 (30 分钟) Creep (30min)	% F.S.	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
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±10/750±10								
输出电阻 Output impedance	Ω	350±3/702±3								
绝缘电阻 Insulation	MΩ / V DC	≥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	°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： 【多种用途、结实、高精度、易于使用】

F12L 系列力传感器采用特殊应变结构原理，具有高精度，高频率，因此适合快速过程测量。（高动态应用）

F12L 系列力传感器外圈为法兰孔连接，中间为内螺纹连接，旋转对称、高度低、易于安装。

极小的线性误差，滞后小，具有极好的可重复性；抗偏载补偿，例如由于施加力时产生的小偏载，不影响测量结果；具有一定的抗震功能；具有多种用途，可用于测试台，材料测试机器，伺服压机，粉末压机，称重设备等，生产中具有挑战性的测试任务。可用于拉向和压向力测量。

适合多种测量任务：可提供多种组合使用。如 配手持测力仪表，配放大器，变送器，嵌入式测力、称重仪表、4合一组合称重、可插拔航空插头出线、免校准 TEDS 功能 等……

- ★综合精度高、重复性好、使用寿命长；
- ★结构设计稳固、易于安装、高度低、变形量小、抗偏载能力强；
- ★响应速度快、抗疲劳强、使用寿命长；
- ★受力方式为拉压双向；
- ★具有量程大、最大量程可达 3000t；
- ★可定制防锈蚀材料、防护等级 IP68；
- ★可提供不同长度的电缆、插头、TEDS；
- ★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、称重及控制系统等。

如： 产品拉压力测试、自动化组装、冷热压机压力检测、新能源产品组装、轴压装、机器人领域、各种材料试验机及研发类试验、疲劳试验等。汽车，工程机械，轨道交通测试台

●型号编辑规则：

型号+量程+外径+等级+（其它）= 传感器的 总型号

此传感器的型号为：F12L 如：F12L-100t-208-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。