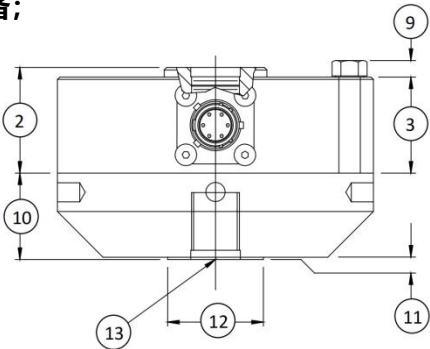


H 1 0 0 0 疲劳级小量程轮辐式力传感器

主要特点

- 量程范围：1.25KN-225KN；
- 精度范围：±0.05~0.06%F.S；
- 高精度电子应变片原理；
- 拉压双向，高度低，抗偏载能力强；
- 产品特点：可做双桥，可选防水，高低温等
全系列量程，10⁸次疲劳使用寿命；
- 应用于试验机，压装机，航空航天，电子机械等大量程拉
压力检测设备；



图片&尺寸



尺寸参数

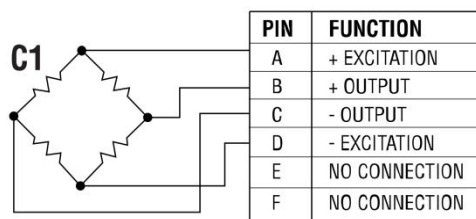
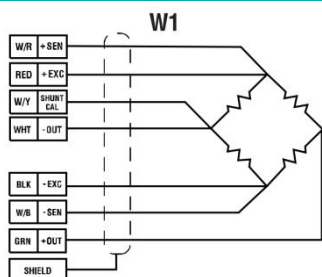
量程 (KN)	1.25, 2.5, 5, 12.5, 25	50, 125	225
代号	尺寸 (mm)		
1	Ø104.8	Ø153.9	Ø203.2
2	34.9	44.5	63.5
3	31.7	41.4	57.2
4	Ø34.0	Ø67.3	Ø95.2
5	Ø88.9	Ø130.3	Ø165.1
6	22.5°	15.0°	11.25°
7	8-Ø7.1	12-Ø10.4	16-Ø13.5
8	M16x2-4H ↓ 28.4mm	M33 X2-4H ↓ 35.6 mm	M42 X2-4H ↓ 54.6 mm
9	5.1	7.6	10.2
10	28.6	44.5	50.8
11	0.8	0.8	0.80
12	Ø31.8	Ø57.2	Ø76.2
13	M16x2-4H ↓ 22.1mm	M33 X2-4H ↓ 35.6 mm	M42 X2-4H ↓ 44.5 mm

H1000 疲劳级小量程轮辐式力传感器

技术规格

型号	H1000 系列			
参数	量 程, 单位 (KN)			
	1.25, 2.5, 5	12.5, 25	50, 125	225
精度等级				
非线性—%FS	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05
滞后性—%FS	±0.03	±0.04	±0.05	±0.05
重复性—%RO	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02
侧向力影响—%	±0.25	±0.25	±0.25	±0.25
温度				
温度补偿范围—℃	-20 ~ 70	-20 ~ 70	-20 ~ 70	-20 ~ 70
工作温度—℃	-30~70	-30~70	-30~70	-30~70
零点温漂—%RO/℃—MAX	±0.005	±0.005	±0.005	±0.005
电气特征				
灵敏度—mV/V	1.0±0.2	1.0±0.2	1.0±0.2	1.0±0.2
激励电压—VDC MAX	15	15	15	15
输出电阻—Ohm	700	700	700	700
零点输出—%RO	±3.0	±3.0	±3.0	±±3.0
绝缘电阻—Megohm	≥2000MΩ	≥2000MΩ	≥2000MΩ	≥2000MΩ
机械特征				
安全过载—%CAP	±150	±150	±150	±150
底座— (可选底座)	B (具体见尺寸图)	B (具体见尺寸图)	B (具体见尺寸图)	B (具体见尺寸图)
连接方式(可选)	AJ / ACK / AF	AJ / ACK / AF	AJ / ACK / AF	AJ / ACK / AF
标定方式	拉力 & 压力	拉力 & 压力	拉力 & 压力	拉力 & 压力
材质	铝合金	合金钢	合金钢	合金钢

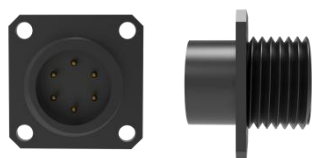
接线定义



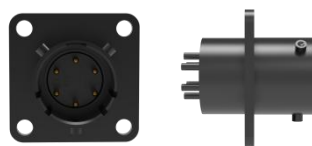
产品系列	整体式直输接线	连接器接线	线缆长度
H1000	W1	C1	默认 3m, 定制长度文字备注

H 1 0 0 0 疲劳级小量程轮辐式力传感器

机械接口



AF 螺纹式连接器 (默认)



ACK 卡扣式连接器 (选配)



AJ 整体直输式线缆 (选配)



-B 带底座 (可选底座)

H 1 0 0 0 疲劳级小量程轮辐式力传感器

选型代码

H	轮辐式力传感器系列型号				
	代号	传感器类型			
	1000	疲劳级			
		代号	机械接口		
		A J	单桥整体直输式(无连接器)		
		A F	单桥螺纹式连接器		
		ACK	单桥卡扣式连接器		
		B F	双桥螺纹式连接器		
		BCK	双桥卡扣式连接器		
			代号	量程	
			-50KN	具体量程+单位 (KN)	
				代号	底座
				(空)	不写默认无底座
				-B	带底座 (具体见图纸尺寸)
				代号	线缆长度
				(空)	常规默认φ5*3m
				D Z	文字备注
H	1000	AF	-50KN	-B	选型举例

例如：H1000AF-50KN-B 疲劳级轮辐式力传感器，单桥螺纹式连接器，量程 50KN，带底座，默认φ5，3m 线缆

相关产品



ID08 手持仪表



DSGA 显示仪表



无线采集模块



70XA 模拟量放大器



70XD 数字量放大器



USB 采集卡模块