

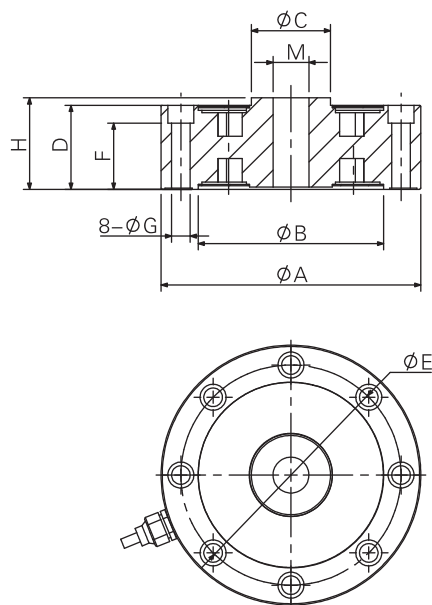
HLF01 轮辐测力/称重传感器 (HLF01 Spoke Shaped Sensor/Weighing Sensor)

- 弹性体为轮辐、孔辐、硬芯平膜片结构；
- 用于拉伸力和压缩力测量，抗侧向力强
- 合金钢材质，外形小巧
- 精度高，拉、压输出对称性好，性能稳定可靠
- 测量范围广，满足30T以下力值测量
- 适用于各种拉压力测试、各种载荷力测试、电子秤及工业自动化测量控制领域

型号	使用方式	测量范围(Measurement range)	单位
HLF01	拉压均可	0~0.1,0.2,1,2,3,5,10,15,20,30	T
HLF01	拉压均可	0~1,2,10,20,30,50,100,150,200,300	KN

主要技术指标(Performance Specification)

- 输出灵敏度(Rated Output) : $2.0 \pm 10\% \text{mV/V}$
- 零点输出(Zero Balance): $\leq \pm 0.02 \text{mV/V}$
- 非线性(Nonlinearity) : 0.05%F.S.
- 滞后(Hysteresis) : 0.05%F.S.
- 重复性(Repeatability) : 0.05%F.S.
- 蠕变30分钟(Creep 30min) : 0.05%F.S.
- 工作温度(Operating Temperature) : $-10 \sim 70^\circ\text{C}$
- 温度补偿范围(Compensated Temperature) : $-10 \sim 40^\circ\text{C}$
- 零点温度影响(Temp Effect On Zero) : 0.03%F.S./ 10°C
- 输出温度影响(Temp Effect On Output) : 0.03%F.S./ 10°C
- 激励电压(Excitation) : 5-15VDC
- 绝缘电阻(Insulation Resistance) : $\geq 5000 \text{M}\Omega/100 \text{VDC}$
- 输入电阻(Input Resistance) : $780 \pm 20 \Omega$
- 输出电阻(Output Resistance) : $700 \pm 5 \Omega$
- 安全过载(Safe overload) : 150%F.S.
- 极限过载(Ultimate overload) : 200%F.S.
- 材质(Material) : 合金钢
- 电缆尺寸(Cable size) : $\Phi 6 \times 5 \text{mm}$
- 接线定义(Connection definition) : Exc+ : 红Red
Exc- : 黑Black Sig+ : 绿Green Sig- : 白White



单位:mm

量程 (T)	A	B	C	D	E	F	G	H	M
0.1,0.2,1,2,3,5	105	75	32	34	89	26.8	7.5	37	M16*1.5
10,15,20	120.6	83	39	41	101.8	30.5	8.5	53.5	M32*1.5
30	141	96.9	50.4	50.8	116.8	39.8	11	57.2	M40*1.5