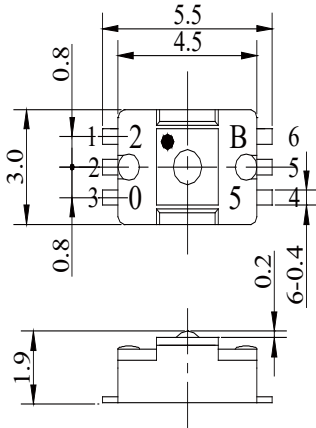


型号 HFD-500S

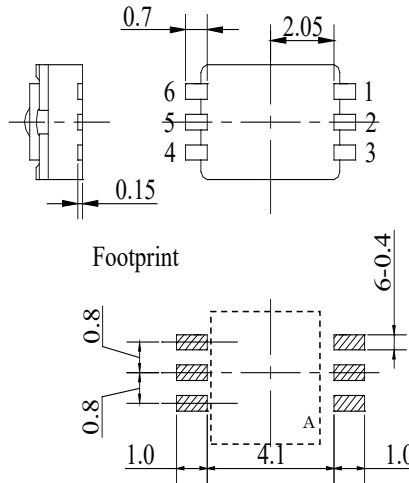
以多年积累的MEMS技术为核心技术，能够高精度检测传统方式无法实现的1N以下微小负载。

■特征

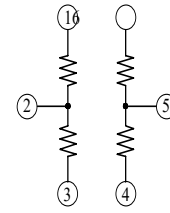
- 小型低背 外形尺寸5.5×3.0×1.9mm
- 可高灵敏度、高精度检测微小负载
- 高耐久性，寿命超过100万次



单位：mm
常规公差：±0.1



A: 图案禁止区域



内部电路

Terminal

①	Vcc
②	+OUTPUT
③	GND
④	GND
⑤	-OUTPUT
⑥	Vcc

■规格

1.绝对最大额定值

项目	额定值			单位	备注
	最小值	典型	最大		
驱动电压	-	-	5.5	V	
保存温度范围	-40	-	85	°C	
使用温度范围	-20	-	60	°C	
破坏负荷	70	-	-	N	
寿命	1000k	-	-	Cycles	5~10N 60Hz(正弦波)
回焊流温度	-	-	250	°C	230°C以上, 60秒以下 最大2次
	-	-	10	秒	

2.额定值(Vcc = 2.8Vdc, Ta=25°C)

项目	额定值			单位	备注
	最小值	典型	最大		
测量负载范围	0	-	10	N	
驱动电压	-	2.8	-	V	5.5V以下可使用※1
桥式电阻	18	25	32	kΩ	
偏移电压	-10	-	10	mV	0[N]时的输出电压※1.※2
满量程范围	120	130	140	mV	(10[N]施加时的输出电压)- (0[N]时的输出电压)※1.※2
灵敏度	-	13	-	mV/N	
输出线性度	-3	-	3	%FS	FS=满量程范围
偏移灵敏度特性	-5	-	5	mV	相对于+25°C的变化量
灵敏度温度特性	-0.1	-	0	mV/N/°C	在-20~+60°C范围内

※1 传感器输出(OUTPUT Voltage)与驱动电压呈比值关系。

※2 输出电压 = (+输出电压) - (-输出电压)