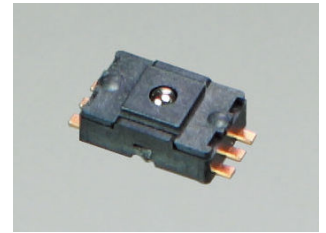


Model No. HFD-500S

長年培ったMEMS技術をコアテクノロジーとし、従来の方式ではなし得なかった1N以下の微小荷重を高精度で検出することが可能です。

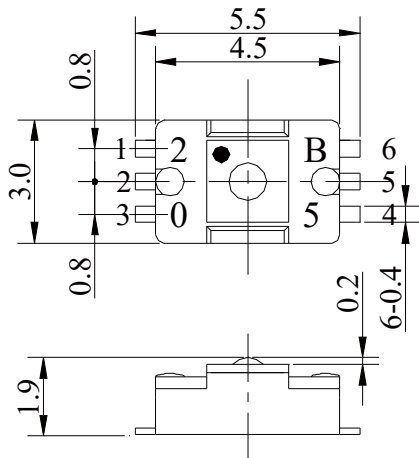
■特長

- ・小型・低背 外形寸法 5.5×3.0×1.9mm
- ・微小荷重を高感度、高精度で検出可能
- ・高耐久性, 寿命 100万回以上

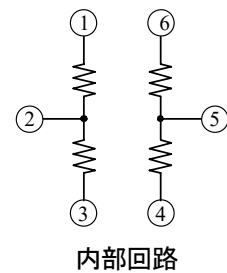
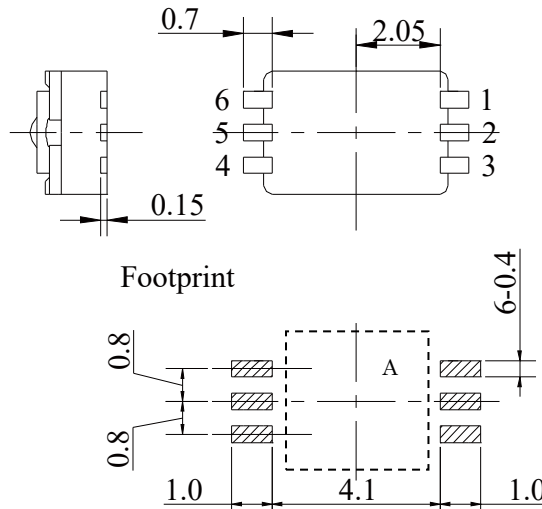


Model No. HFD-500S

■外形寸法



Unit : mm
一般公差 : ±0.1



Terminal

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

■仕様

1. 絶対最大定格

項目	定格			単位	備考
	Min.	Typ.	Max.		
駆動電圧	-	-	5.5	Vdc	
保存温度範囲	-40	-	85	°C	
使用温度範囲	-20	-	60	°C	
破壊荷重	70	-	-	N	衝撃含む
寿命	1000k	-	-	Cycles	5~10N 60Hz(正弦波)
リフロー温度	-	-	250	°C	230°C以上で 60 秒以下 Max 2 回
			10	sec	

2. 定格 (Ta=25°C、5.5V 未満で使用可能 ※1)

項目	定格			単位	備考
	Min.	Typ.	Max.		
測定荷重範囲	0	-	10	N	
ブリッジ抵抗	18	25	32	kΩ	
オフセット電圧	-3.6	-	3.6	mV/V	ON 時の出力電圧※1, 2
感度	-	4.7	-	mV/V/N	
直線性	-3	-	3	%FS	FS=フルスケールスパン
オフセット温度特性	-5	-	5	%FS	+25°CからのΔ at -20 ~ +60°C
感度温度特性	-0.1	-	0	%FS/N/°C	

※1 センサ出力(OUTPUT Voltage)は駆動電圧に対してレシオメトリックとなります。

※2 OUTPUT Voltage = (+OUTPUT Voltage) - (- OUTPUT Voltage)

※3 医療用・車載用は別途ご相談ください。