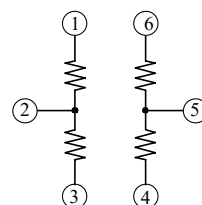
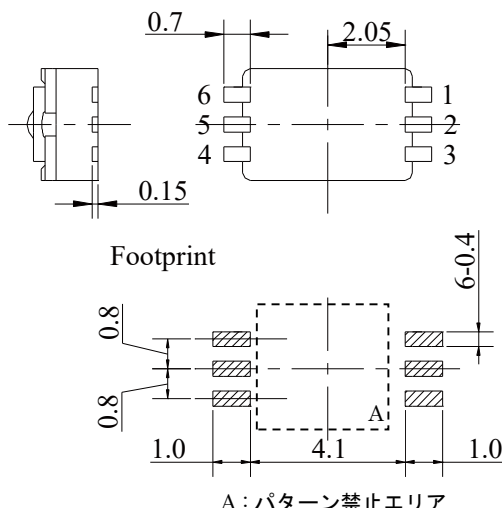
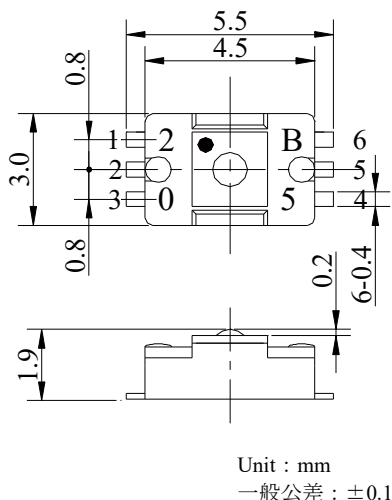


Model No. HFD-500S

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事が可能です。

■特徴

- ・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



内部回路

Terminal

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	V	
保存温度範囲	-40	—	85	°C	
使用温度範囲	-20	—	60	°C	
破壊荷重	70	—	—	N	
寿命	1000k	—	—	Cycles	5~10N 60Hz(正弦波)
リフロー温度	—	—	250	°C	230°C以上、60sec.以下
	—	—	10	sec.	Max 2回

2.定格(Vcc=2.8Vdc, Ta=25°C)

項目	定格			単位	備考
	Min.	Typ.	Max.		
測定荷重範囲	0	—	10	N	
駆動電圧	—	2.8	—	V	5.5V未満で使用可能※1
ブリッジ抵抗	18	25	32	kΩ	
オフセット電圧	-10	—	10	mV	0[N]時の出力電圧※1.※2
フルスケールスパン	120	130	140	mV	(10[N]印加時の出力電圧)-(0[N]時の出力電圧)※1.※2
感度	—	13	—	mV/N	
出力直線性	-3	—	3	%FS	FS=フルスケールスパン
オフセット感度特性	-5	—	5	mV	+25°CからのΔ
感度温度特性	-0.1	—	0	mV/N/°C	at -20~+60°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)