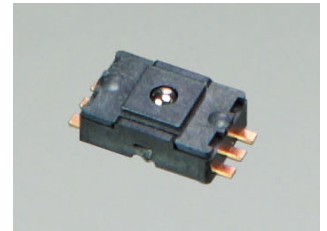


Model No. HFD-500S

長年培ったシリコンマイクロマシニング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。

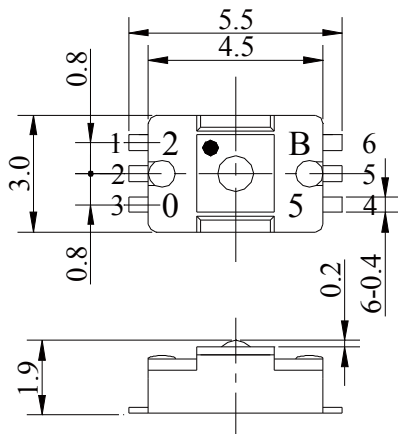
■特長

- ・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

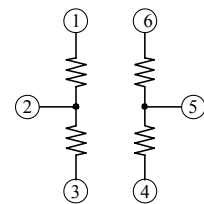
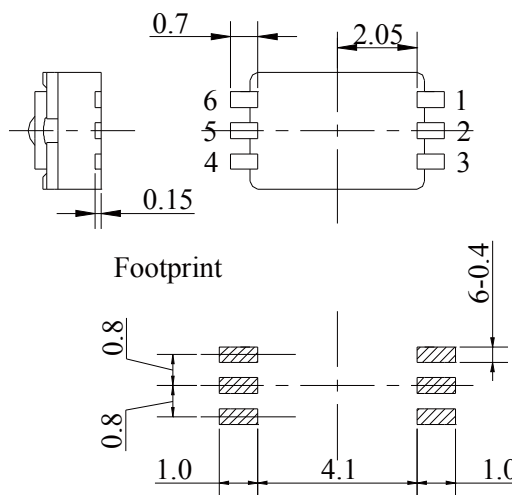


Model No. HFD-500S

■外形寸法



Unit : mm
一般公差 : ±0.1



Terminal

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

■仕様

1.絶対最大定格

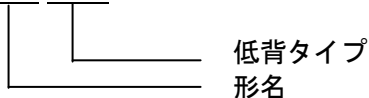
項目	定格	単位	備考
印加荷重	10	N	
駆動電圧	5.5	Vdc	
保存温度範囲	-40 ~ +85	°C	
使用温度範囲	-20 ~ +60	°C	

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	-	Vdc	
ブリッジ抵抗	18	25	32	kΩ	
オフセット電圧	-10	-	10	mV	
フルスケールスパン	120	130	140	mV	
感度	-	13	-	mV/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	mV	25°CからのΔ
感度温度特性	-0.1	-	0	mV/N/°C	-20 ~ +60°C

■形番構成

HFD-500S



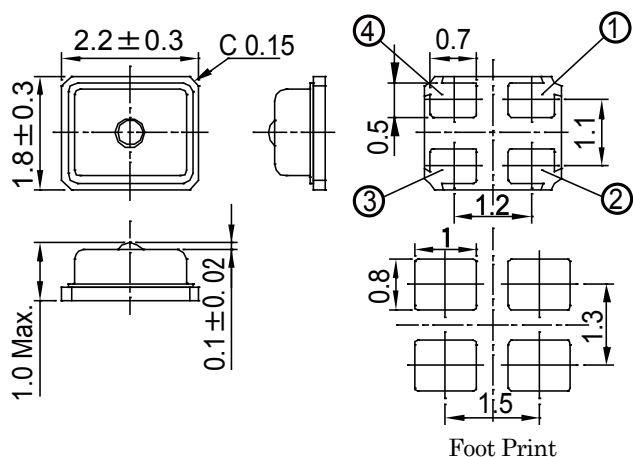
Model No. HFD-20N-A01

長年培ったシリコンマイクロマシニング技術をコアテクノロジーとし、小型かつ高精度で検出することが可能です。

■特長

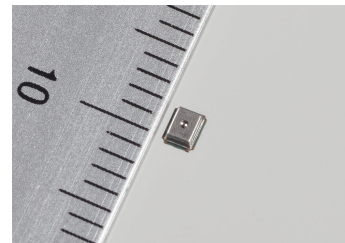
- ・小型・低背 外形寸法 2.2×1.8×t1.0mm Max.
- ・微小荷重を高感度、高精度で検出可能
- ・高耐久性、寿命 100万回以上

■外形寸法

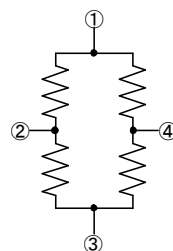


Unit : mm

一般公差 : ±0.1mm



Model No. HFD-20N-A01



内部回路

	Terminal
①	Vcc
②	+OUTPUT
③	GND
④	-OUTPUT

■仕様

1. 絶対最大定格

項目	定格	単位	備考
駆動電圧	5.5	Vdc	
保存温度範囲	-40 ~ +85	℃	
使用温度範囲	-20 ~ +60	℃	
破壊荷重	30	N	静荷重耐久
リフロー温度	250	℃	230℃以上、60sec以下 Max.2回
	10	sec	

2. 定格 (Vcc=2.8Vdc, Ta=25℃)

項目	定格			単位	備考
	Min.	Typ.	Max.		
測定荷重範囲	0	-	20	N	
駆動電圧	-	3	-	Vdc	
ブリッジ抵抗	3.5	5	6.5	kΩ	
オフセット電圧	-10	-	10	mV	0[N]時の出力電圧
フルスケールスパン	280	300	320	mV	20[N]時の出力電圧-0[N]時の出力電圧
感度	-	15	-	mV/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	mV	25℃からのΔ
感度温度特性	-0.1	-	0	mV/N/℃	-20 ~ +60℃