

Model No. HFD-20N-A01

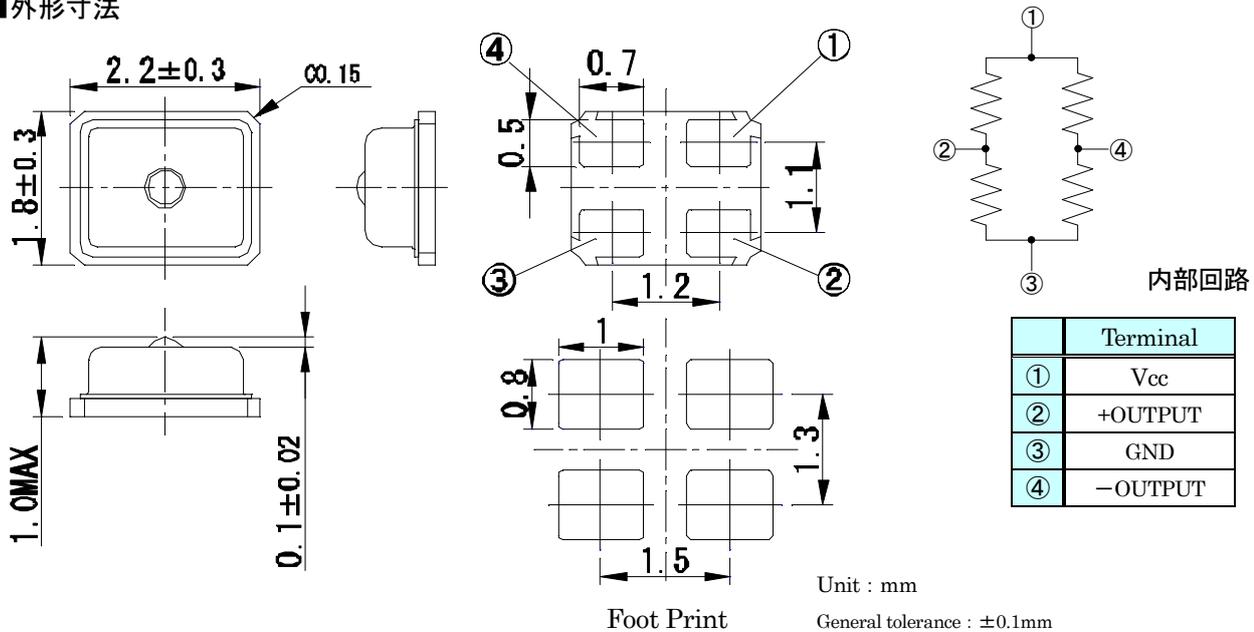
長年培ったMEMS技術をコアテクノロジーとし、小型かつ高精度で検出することが可能です。



■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



■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	30	-	-	N	静荷重耐久
寿命	1000k	-	-	Cycles	10~20N 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	-	20	N	
ブリッジ抵抗	3.5	5	6.5	kΩ	
オフセット電圧	-3.3	-	3.3	mV/V	ON 時の出力電圧※1, 2
感度	-	5	-	mV/V/N	
直線性	-5	-	5	%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。