

仕様書

はかり用ロードセル

ロードセル
U2D1-3K~100K

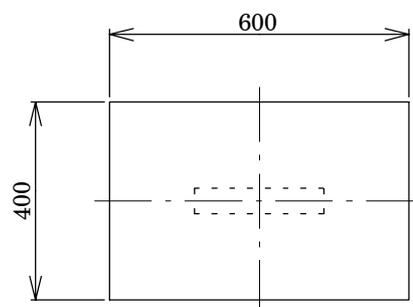
仕様書 No. 214031-B

1/3

仕様

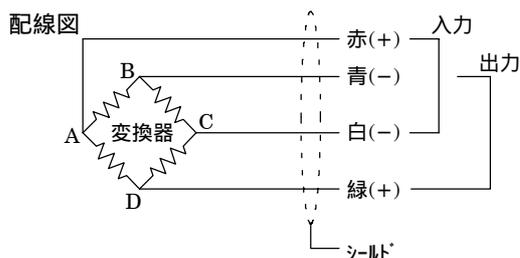
- F 負荷特性
 定格容量 : 29.42 N{3 kgf} ~ 980.7 N{100 kgf}
 許容過負荷 : 200 %R.C.
 限界過負荷 : 300 %R.C.
 定格出力 : 2 mV/V ± 0.2 mV/V
 非直線性 : 0.015 %R.O.
 ヒステリシス : 0.015 %R.O.
 繰り返し性 : 0.02 %R.O.
 クリープ : 0.02 %R.O./20 min (U2D1-3K : 0.03 %R.O./20 min)
 クリープ回復 : 0.02 %R.O./20 min (U2D1-3K : 0.03 %R.O./20 min)
- F 電気特性
 推奨印加電圧 : 12 V以下
 最大印加電圧 : 20 V
 零バランス : ± 0.1 mV/V
 入力抵抗 : 420 ±₃₀
 出力抵抗 : 350 ± 5
 絶縁抵抗 : 2 000 M 以上 (DC 50 V)
 (ブリッジ~本体間)
- F 温度特性
 温度補償範囲 : - 10 to 50
 許容温度範囲 : - 10 to 50
 零点の温度影響 : 0.04 %R.O./10
 出力の温度影響 : 0.012 %LOAD/10
- F ケーブル : 3.2、4芯シールド付
 30 cm直結、先端柳線
- F 保護等級 : IP40相当(本体部のみ)
- F 起歪体の材質 : アルミニウム合金
- F 疲労寿命 : 定格容量で10⁶回
- F 偏置誤差 : ・積載面の大きさ : 最大で400 mm × 600 mm
 ・積載面の中心とロードセルの中心は一致させること
 ・誤差 : 偏置 150 mmで定格容量の1/2を負荷し、0.02 %R.O.以内

最大積載面



単位 : mm

注) R.O. (RATED OUTPUT) 定格出力を示す。R.C. (RATED CAPACITY) 定格容量を示す。
 圧縮方向荷重にて出力の極性はプラスとなります。
 極性を変更する場合、出力の配線 (青と緑) を逆にします。



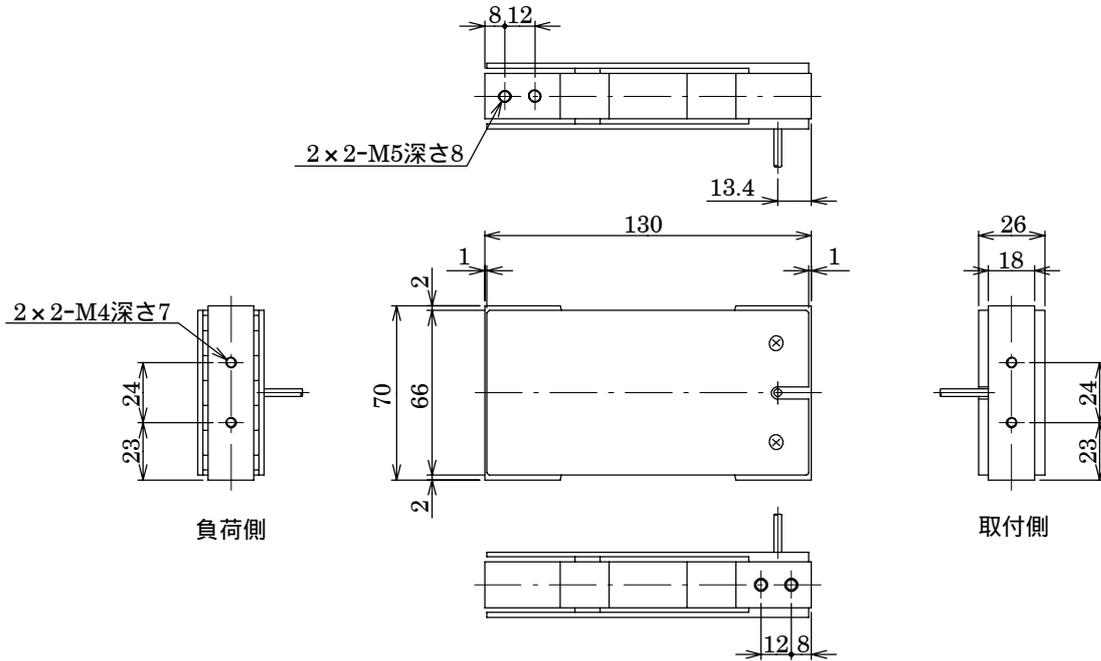
構成品	
本体	1

ロードセル U2D1-3K~100K

仕様書 No. 214031-B

2/3

U2D1-3K~20K

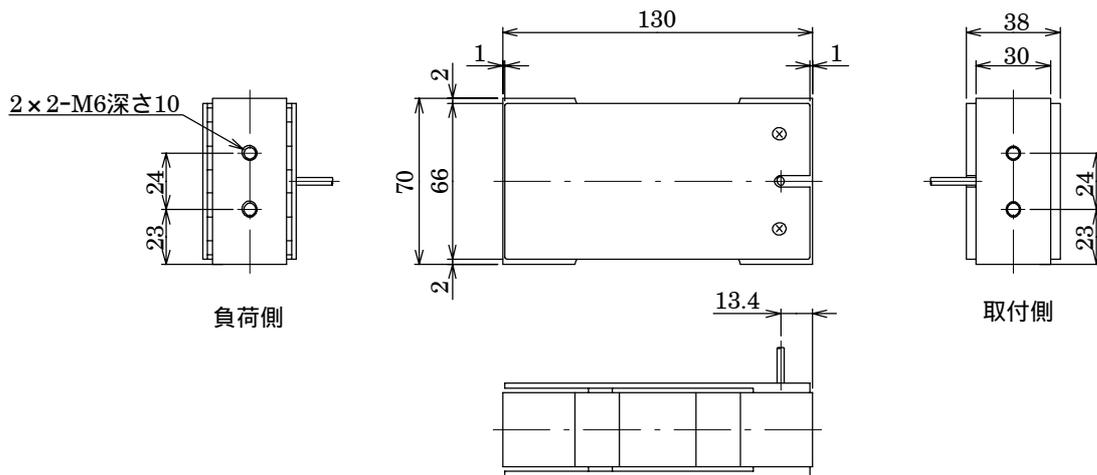


型式表

単位：mm

型式	定格容量	定格変位量	固有振動数 (Hz)	質量 (約g)
U2D1-3K	29.42 N{3 kgf}	0.48	95	350
U2D1-6K	58.84 N{6 kgf}	0.48	140	350
U2D1-10K	98.07 N{10 kgf}	0.45	180	350
U2D1-15K	147.1 N{15 kgf}	0.41	230	350
U2D1-20K	196.1 N{20 kgf}	0.38	280	350

U2D1-25K~50K

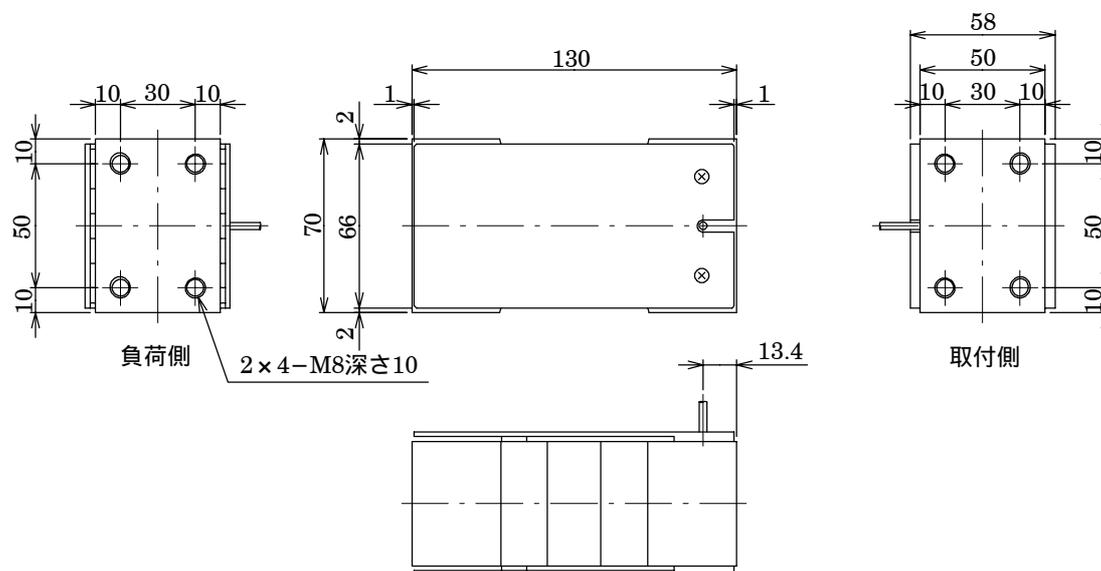


型式表

単位：mm

型式	定格容量	定格変位量	固有振動数 (Hz)	質量 (約g)
U2D1-25K	245.2 N{25 kgf}	0.56	550	550
U2D1-50K	490.3 N{50 kgf}	0.61	550	550

U2D1-100K



型式表

単位：mm

型式	定格容量	定格変位量	固有振動数 (Hz)	質量 (約g)
U2D1-100K	980.7 N{100 kgf}	0.53	340	800

記載されている仕様，外觀等は改良の為予告なく変更する場合があります。