

仕様書

はかり用ロードセル

ロードセル

CB14-100K ~ 500K-21

仕様書No.214101-B

1/2

仕様

負荷特性

定格容量 : 980.7 N{100 kgf} ~ 4.903 kN{500 kgf}

許容過負荷 : 150 %R.C.

限界過負荷 : 200 %R.C.

定格出力 : 2.2 mV/V ± 0.11 mV/V

非直線性 : 0.02 %R.O.

ヒステリシス : 0.02 %R.O.

繰り返し性 : 0.02 %R.O.

グループ : 0.02 %R.O./20 min

グループ回復 : 0.02 %R.O./20 min

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 : ±0.11 mV/V

入力抵抗 : 405 ± 10

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)

温度特性

温度補償範囲 : - 10 to 50

許容温度範囲 : - 10 to 70

零点の温度影響 : 0.05 %R.O./10

出力の温度影響 : 0.02 %LOAD/10

ケーブル : 4.7、4芯シールド付

148.5 cm直結、先端柳線

保護等級 : IP40相当

起歪体の材質 : アルミニウム合金

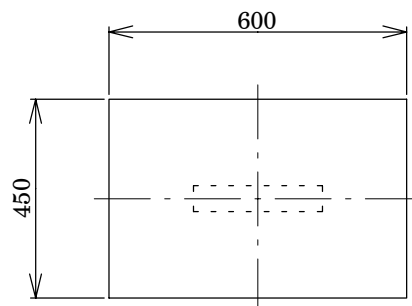
疲労寿命 : 定格容量で10⁶回

偏置誤差 : ・ 積載面の大きさ : 最大で450 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

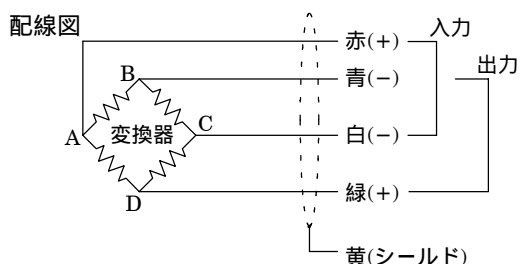


単位 : mm

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

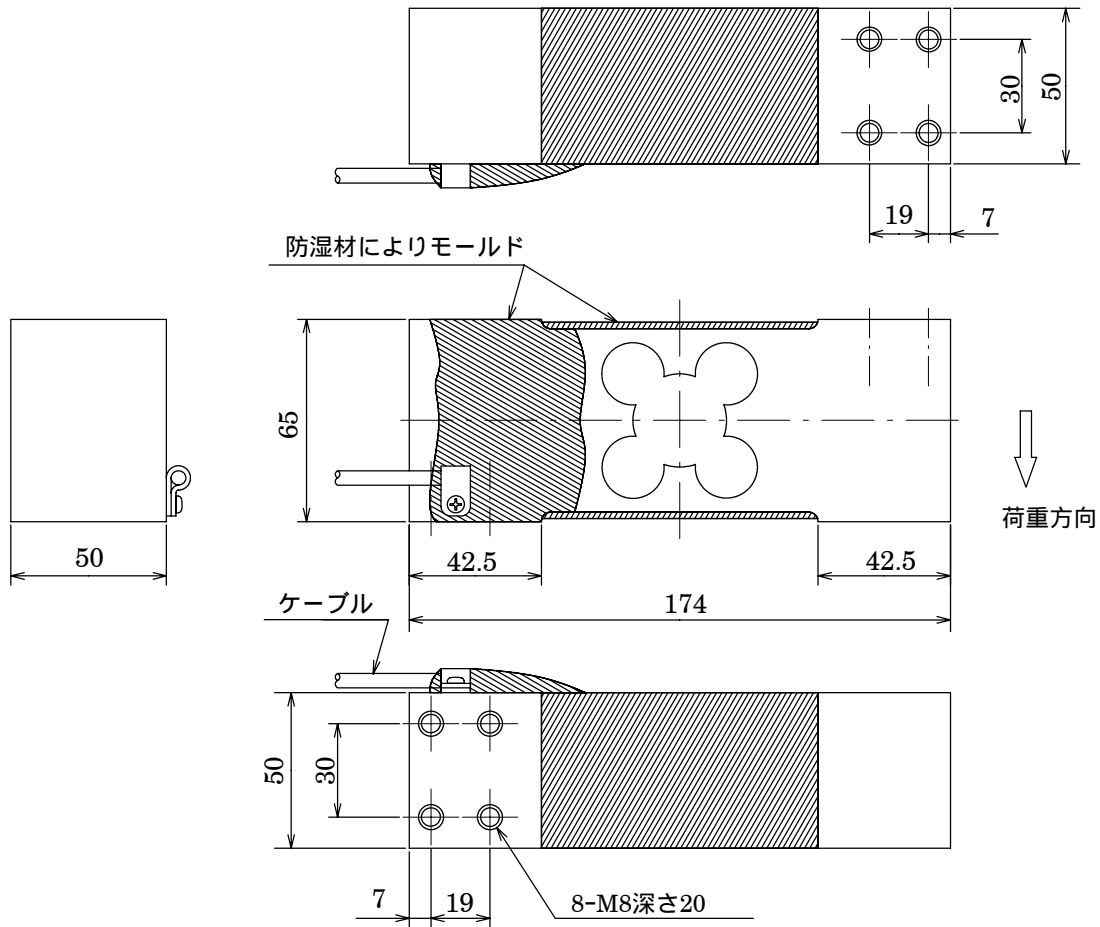
本体	1
----	---

仕様書

ロードセル
CB14-100K~500K-21

仕様書No. 214101-B

2/2



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kg)
CB14-100K-21	980.7 N{100 kgf}	0.5	84	1.1
CB14-150K-21	1.471 kN{150 kgf}	0.5	90	
CB14-250K-21	2.452 kN{250 kgf}	0.5	127	
CB14-300K-21	2.942 kN{300 kgf}	0.5	150	
CB14-500K-21	4.903 kN{500 kgf}	0.5	260	

記載されている仕様、外観等は改良の為予告なく変更する場合があります。