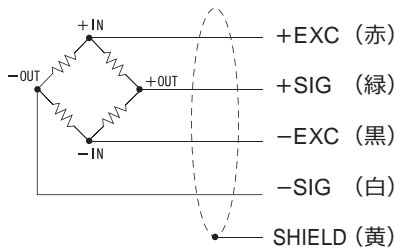




耐負荷500%でオーバーロードに強い
超小型の引張・圧縮両用ロードセル
張力測定、コネクタの嵌合チェックや実験などの用途に最適

CE RoHS2 ロボットケーブル

● 配線図



● 超小型

省スペースな設置が可能。並べての設置にも最適



● 取付けが簡単

両端にタップが切っており
アクチュエータ先端に
取付けやすい



● 破損しにくい

微小荷重での計測においては
とくに破損が起こりやすく
可動部に取付けるため
ケーブルの断線も
発生しやすい

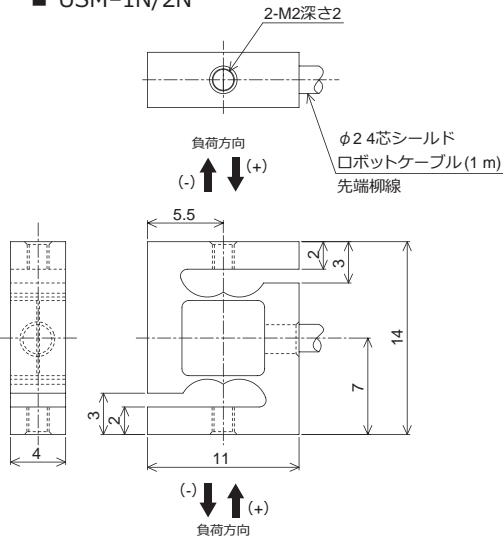
耐負荷500%!
断線しにくい
ロボットケーブルを
採用

仕様

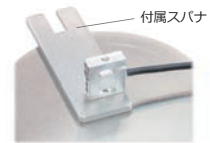
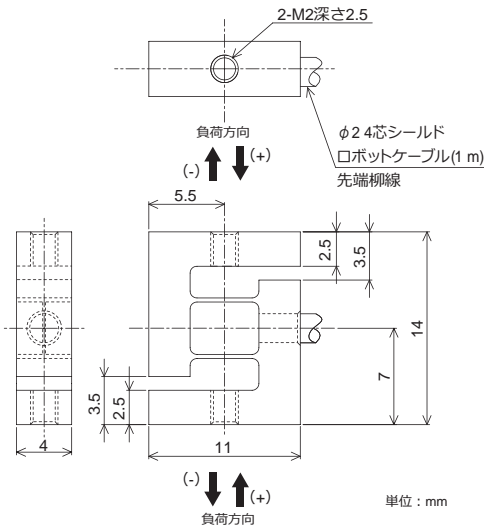
型式	USM-1N, USM-2N	USM-5N, USM-10N USM-20N, USM-50N
定格容量	1 N, 2 N	5 N, 10 N, 20 N, 50 N
定格出力	約 0.4 mV/V	
許容過負荷	500% R.C.	
ゼロバランス	±0.5 mV/V	±0.3 mV/V
非直線性	0.2% R.O. 以下	0.1% R.O. 以下
ヒステリシス	0.2% R.O. 以下	0.1% R.O. 以下
繰返し性	0.1% R.O. 以下	
補償温度範囲	-10 ~ +60℃	
許容温度範囲	-20 ~ +70℃	
零点の温度影響	3% R.O./10℃ 以下	1% R.O./10℃ 以下
出力の温度影響	1% R.O./10℃ 以下	
入力端子間抵抗	約 1000 Ω	
出力端子間抵抗	約 1000 Ω	
推奨印加電圧	5 V	
最大印加電圧	7.5 V	
絶縁抵抗 (DC 50 V)	1000 MΩ 以上	
ケーブル	φ2 4芯シールドロボットケーブル 1 m 先端柳線	
ロードセル材質	アルミニウム合金	
RoHS指令	2011/65/EU (EU)2015/863	

外形寸法

■ USM-1N/2N



■ USM-5N/10N/20N/50N

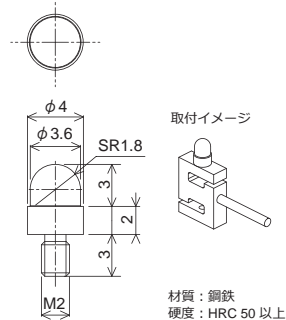


USMは定格容量の小さいロードセルです。
取付けの際は必ず付属のスパンをご使用ください。

別売品

■ USM-LB3

圧縮荷重の測定を行うときに
便利なロードボタン



型式	定格負荷でのたわみ	固有振動数	重量
USM-1N	0.006 mm	2.7 kHz	2 g
USM-2N	0.007 mm	3.1 kHz	2 g
USM-5N	0.005 mm	3.8 kHz	3 g
USM-10N	0.011 mm	3.3 kHz	3 g
USM-20N	0.011 mm	4.1 kHz	3 g
USM-50N	0.023 mm	4.3 kHz	3 g