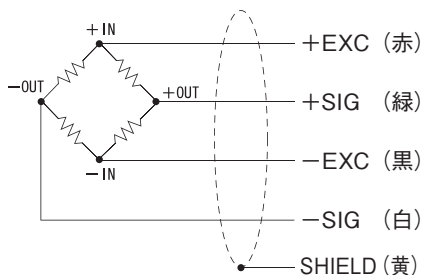




耐負荷500%でオーバーロードに強い
超小型の引張圧縮両用ロードセル
張力測定、コネクタの嵌合チェックや実験などの用途に最適！

● 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。



仕様

型式	USM-1N, 2N	USM-5N, 10N, 20N, 50N	
定格容量	1, 2	5, 10, 20, 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		±0.3	mV/V
非直線性	0.2	0.1	%R.O.
ヒステリシス	0.2	0.1	%R.O.
繰返し性		0.1	%R.O.
補償温度範囲		-10 ~ +60	℃
許容温度範囲		-20 ~ +70	℃
零点の温度影響		1	%R.O./10℃
出力の温度影響		1	%R.O./10℃
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		1000以上	MΩ
ケーブル	φ2 4芯シールドロボットケーブル 1m 先端柳線		
ロードセル材質	アルミニウム合金		

● 取付も容易

両端にタップが切っており、
アクチュエータ先端に
取り付けやすい。



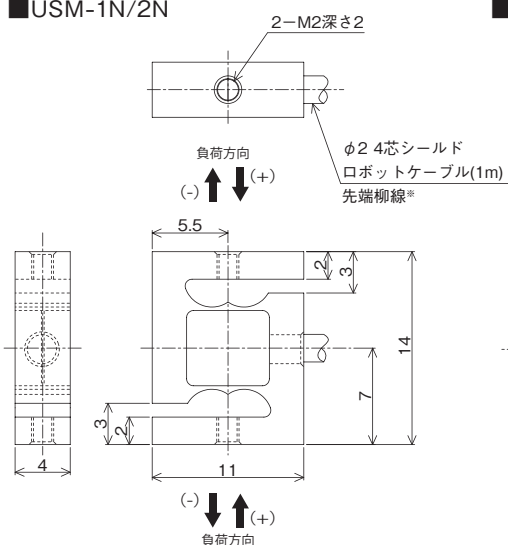
● 破損しにくい

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
可動部に取り付けるため、
ケーブルの断線も
発生しやすい。

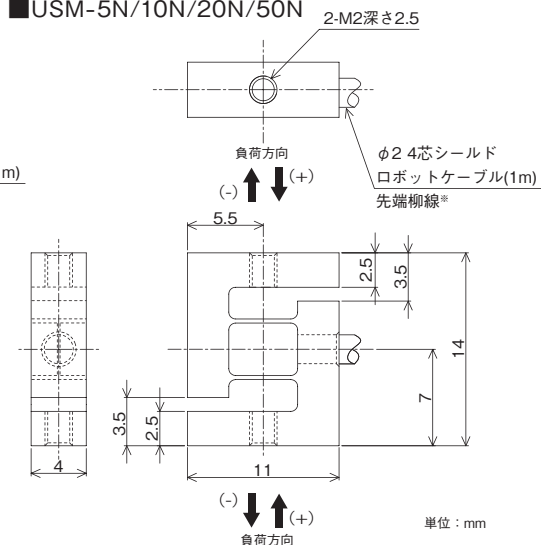
耐負荷 500% !
断線しにくい
ロボットケーブルを
採用！

外形寸法

■ USM-1N/2N

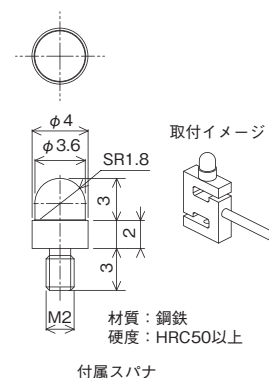


■ USM-5N/10N/20N/50N



■ USM-LB3

圧縮荷重の測定を行なうときに
便利なロードボタンです。(別売品)



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プリングを
ご使用ください。

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

※ケーブルのコネクタ加工も対応可能です。
詳細は 65 ページをご参照ください。