

微小荷重小型引張圧縮型 UL/ULA-*

2023/03/22

特長



微小荷重、糸のテンション測定等に適しています。カンチレバータイプです。

仕様

仕様名	仕様内容
定格容量	19.61 mN{2 gf}~980.7 mN{100 gf}
許容過負荷	130 %R.C.
限界過負荷	130 %R.C.
定格出力	$\pm 1.75 \text{ mV/V} \pm 0.35 \text{ mV/V}$ (UL-2GR : $\pm 0.65 \text{ mV/V} \pm 0.15 \text{ mV/V}$)
非直線性	0.2 %R.O. (UL-2GR: 0.3 %R.O.)
ヒステリシス	0.2 %R.O. (UL-2GR: 0.3 %R.O.)
繰返し性	0.2 %R.O. (UL-2GR: 0.3 %R.O.)
推奨印加電圧	3 V以下
最大印加電圧	6 V
零バランス	$\pm 0.175 \text{ mV/V}$ (UL-2GR : $\pm 0.05 \text{ mV/V}$)
入力抵抗	270 $\Omega \pm 40 \Omega$
出力抵抗	270 $\Omega \pm 40 \Omega$
絶縁抵抗	1,000 M Ω 以上(DC50 V)
温度補償範囲	0 $^{\circ}\text{C}$ ~50 $^{\circ}\text{C}$

微小荷重小型引張圧縮型 UL/ULA-*

2023/03/22

許容温度範囲	-10℃~60℃
零点の温度影響	0.5 %R.O./10℃
出力の温度影響	0.5 %LOAD/10℃
保護等級	IP30相当
疲労寿命	定格容量で1,000,000回

型式一覧

型式	定格容量 [mN]	定格容量 [gf]	質量(約) [g]	固有振動数 [Hz]	定格変位量 (参考値) [mm]	ケーブル
UL-2GR	19.61	2	100	60	±0.12	4芯並列ビニル線 60 cm直結、先端柳線
ULA-10GR	98.07	10	100	133	±0.4	4芯並列ビニル線 60 cm直結、先端柳線
ULA-20GR	196.1	20	100	192	±0.4	4芯並列ビニル線 60 cm直結、先端柳線
ULA-50GR	490.3	50	100	208	±0.4	4芯並列ビニル線 60 cm直結、先端柳線
ULA-100GR	980.7	100	100	286	±0.4	4芯並列ビニル線 60 cm直結、先端柳線

型式	3D CADデータ[STEP]	CADデータ[DXF]
UL-2GR	UL-2GR.STEP	ul2gr.dxf
ULA-10GR	ULA-10GR.STEP	ul10gr.dxf
ULA-20GR	ULA-20GR.STEP	ul10gr.dxf
ULA-50GR	ULA-50GR.STEP	ul10gr.dxf
ULA-100GR	ULA-100GR.STEP	ul10gr.dxf