

## 小型圧縮型 LSM- \* -B

2023/03/22

## 特長



- 小型・軽量のロードセルです。
- ロードセルの固定は接着剤又は両面テープで可能です。

## 仕様

仕様名	仕様内容
定格容量	4.903 N{500 gf}~19.61 kN{2 tf}
許容過負荷	150 %R.C.
限界過負荷	150 %R.C. (500K~2T : 200 %R.C.)
定格出力	0.8 mV/V±0.4 mV/V (LSM-500G-B(-U)), 1.0 mV/V±0.4 mV/V (LSM-1K~100K-B(-U)), 1.5 mV/V±0.5 mV/V (LSM-500K ~ 2T-B)
非直線性	1 %R.O.(LSM-2T-B:2 %R.O.)、(LSM-500G~100K-B-U : 0.5 %R.O.)
ヒステリシス	1 %R.O. (LSM-500G~100K-B-U : 0.5 %R.O.)
繰り返し性	1 %R.O. (LSM-500G~100K-B-U : 0.5 %R.O.)
推奨印加電圧	5 V以下
最大印加電圧	8 V
零バランス	±0.2 mV/V
入力抵抗	350 Ω±10 Ω

## 小型圧縮型 LSM- \* -B

2023/03/22

出力抵抗	350 Ω±10 Ω
絶縁抵抗	1,000 MΩ 以上(DC50 V) (ブリッジ~本体間)
温度補償範囲	0 °C~50 °C (500K~2T : -10 °C~60 °C)
許容温度範囲	-10 °C~60 °C (500K~2T : -10 °C~70 °C)
零点の温度影響	2 %R.O./10 °C (500K~2T : 1 %R.O./10 °C)
出力の温度影響	2 %LOAD/10 °C (500K~2T : 1 %LOAD/10 °C)
保護等級	IP60相当
起歪体の材質	LSM-500G~2K-B(-U) : アルミニウム合金 LSM-5K~2T-B(-U) : ステンレス鋼 (無電解ニッケルメッキ処理)
疲労寿命	定格容量で1,000,000回

## 型式一覧

型式	定格容量 [N]	定格容量 [kN]	定格容量 [gf]	定格容量 [kgf]	定格容量 [tf]	質量(約) [g]
LSM-500G-B(-U)	4.903		500			6
LSM-1K-B(-U)	9.807			1		6
LSM-2K-B(-U)	19.61			2		6
LSM-5K-B(-U)	49.03			5		6
LSM-10K-B(-U)	98.07			10		10
LSM-20K-B(-U)	196.1			20		10
LSM-50K-B(-U)	490.3			50		20
LSM-100K-B(-U)	980.7			100		22
LSM-500K-B		4.903		500		25
LSM-1T-B		9.807			1	25
LSM-2T-B		19.610			2	25

型式	固有振動数 [Hz]	定格変位量 (参考値) [mm]	ケーブル	3D CADデータ [STEP]	CADデータ [DXF]
LSM-500G-B(-U)	10000	0.05	φ1.8、4芯シールド付3m 直結、先端柳線	LSM-500G-B(-U).STEP	lsm_500gb.dxf
LSM-1K-B(-U)	10000	0.05	φ1.8、4芯シールド付3m 直結、先端柳線	LSM-1K-B(-U).STEP	lsm_500gb.dxf
LSM-2K-B(-U)	16000	0.05	φ1.8、4芯シールド付3m 直結、先端柳線	LSM-2K-B(-U).STEP	lsm_500gb.dxf
LSM-5K-B(-U)	21000	0.05	φ1.8、4芯シールド付3m 直結、先端柳線	LSM-5K-B(-U).STEP	lsm_500qb.dxf

			柳線		
LSM-10K-B(-U)	14000	0.05	φ1.8、4芯シールド付3m直結、先端柳線	LSM-10K-B(-U).STEP	lsm_10kb.dxf
LSM-20K-B(-U)	19000	0.05	φ1.8、4芯シールド付3m直結、先端柳線	LSM-20K-B(-U).STEP	lsm_10kb.dxf
LSM-50K-B(-U)	29000	0.05	φ1.8、4芯シールド付3m直結、先端柳線	LSM-50K-B(-U).STEP	lsm_50kb.dxf
LSM-100K-B(-U)	33000	0.05	φ1.8、4芯シールド付3m直結、先端柳線	LSM-100K-B(-U).STEP	lsm_100kb.dxf
LSM-500K-B	50000	0.05	φ3.2、4芯シールド付3m直結、先端柳	LSM-500K-B.STEP	lsm-500k.dxf
LSM-1T-B	50000	0.05	φ3.2、4芯シールド付3m直結、先端柳	LSM-1T-B.STEP	lsm-500k.dxf
LSM-2T-B	50000	0.05	φ3.2、4芯シールド付3m直結、先端柳	LSM-2T-B.STEP	lsm-500k.dxf