

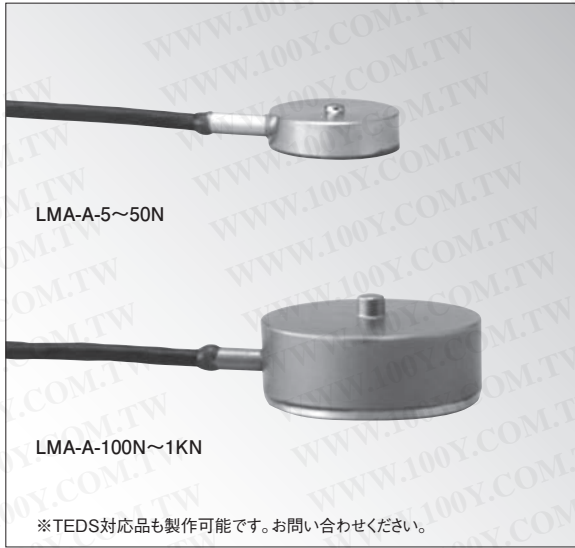
# LMA-A

## 小型圧縮型ロードセル

勝特力材料 886-3-5753170  
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699  
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787  
 Http://www.100y.com.tw

●直径12mm,厚さ4mm(5~50N) ●5N~1kN

ロードセル



### 小型・軽量で低価格 荷重分布測定に最適

小型、軽量のロードセルで、単に設置、接着または窪みを付けてはめ合わせるなどして使用します。

推奨分野

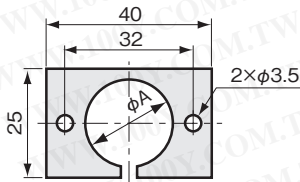


#### 仕様

性能	定格容量	表参照
	非直線性	±1%RO以内
	ヒステリシス	±1%RO以内
	繰返し性	1%RO以下
性能	定格出力	0.75~2mV/V (1500~4000×10 <sup>-6</sup> ひずみ) 5Nは0.6~2mV/V (1200~4000×10 <sup>-6</sup> ひずみ)
	(注) 定格出力はクラスで区分(出力値の2%毎)されています。製品の検査成績書は、クラスの中央値を記載しています。したがって、定格出力には±1%の誤差を含んでいます。	
環境特性	許容温度範囲	-10~60℃(ただし結露しないこと)
	温度補償範囲	0~50℃(ただし結露しないこと)
	零点の温度影響	±0.05%RO/℃以内(5Nは±0.3%RO/℃以内、10~50Nは±0.2%RO/℃以内)
電気的特性	出力の温度影響	±0.05%/℃以内(5~50Nは±0.2%/℃以内)
	許容印加電圧	7V ACまたはDC
	推奨印加電圧	1~5V ACまたはDC
	入力抵抗	350Ω±2.5%
	出力抵抗	350Ω±2.5%
	ケーブル	0.035mm <sup>2</sup> ,4心シールドビニル2m, 外径1.7mm,先端むきだし (シールドは本体に接続されていません)
機械的特性	許容過負荷	150%
	固有振動数	表参照
	質量	表参照
	材質	銅合金,100N以上はステンレス鋼
保護等級	IP64 JIS C 0920 防まつ形	

別売品 取付台座 CFM-A

#### 取付台座 CFM-A



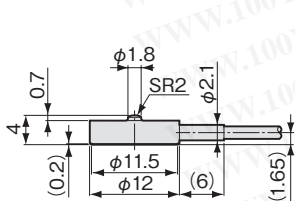
型式名	φA	厚さ
CFM-5A	12.2	1.5
CFM-100A	20.2	3.0

材質:アルミ合金

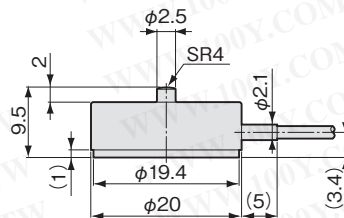
型式名	定格容量	固有振動数(約)	質量(約)*	取付台座
LMA-A-5N	5N	15.3kHz	1.5g	CFM-5A
LMA-A-10N	10N	17.5kHz		
LMA-A-20N	20N	24.8kHz		
LMA-A-50N	50N	32.6kHz	11g	CFM-100A
LMA-A-100N	100N	21.6kHz		
LMA-A-200N	200N	29.7kHz		
LMA-A-500N	500N	43.9kHz		
LMA-A-1kN	1kN	53kHz		

\*ケーブル含まず

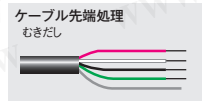
#### 外形寸法図



LMA-A-5 ~ 50N



LMA-A-100N ~ 1kN



●物理量表示

●静的測定

●動的測定



# LMA-A

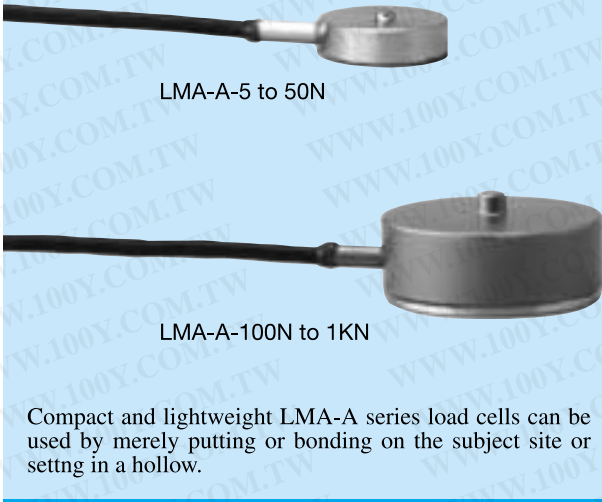
## Small-Sized Compression Load Cells

● 12 mm $\phi$ , 4 mm Thick (5 to 50 N) ● 5 N to 1 kN

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

2

TRANSducers



### Features

- Compact
- Lightweight
- Low price
- Suitable for load distribution measurement

### Specifications

#### Performance

**Rated Capacity:** See table below.  
**Nonlinearity:** Within  $\pm 1\%$  RO  
**Hysteresis:** Within  $\pm 1\%$  RO  
**Repeatability:** 1% RO or less  
**Rated Output:**  
 0.6 to 2 mV/V (1200 to 4000  $\mu\text{m/m}$ ) (LMA-A-5N)  
 0.75 to 2 mV/V (1500 to 4000  $\mu\text{m/m}$ ) (LMA-A-10N to 1KN)

#### Environmental Characteristics

**Safe Temperature Range:**  $-10$  to  $60^\circ\text{C}$   
**Compensated Temperature Range:** 0 to  $50^\circ\text{C}$   
**Temperature Effect on Zero Balance:**  
 Within  $\pm 0.3\%$  RO/ $^\circ\text{C}$  (LMA-A-5N)  
 Within  $\pm 0.2\%$  RO/ $^\circ\text{C}$  (LMA-A-10N to 50N)  
 Within  $\pm 0.05\%$  RO/ $^\circ\text{C}$  (LMA-A-100N to 1KN)  
**Temperature Effect on Output**  
 Within  $\pm 0.2\%$ / $^\circ\text{C}$  (LMA-A-5N to 50N)  
 Within  $\pm 0.05\%$ / $^\circ\text{C}$  (LMA-A-100N to 1KN)

#### Electrical Characteristics

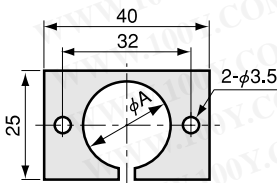
**Safe Excitation Voltage:** 7 VAC or DC  
**Recommended Excitation Voltage:** 1 to 5 VAC or DC  
**Input Resistance:**  $350 \Omega \pm 2.5\%$   
**Output Resistance:**  $350 \Omega \pm 2.5\%$   
**Cable:** 4-conductor (0.035 mm $^2$ ) heat-resistant vinyl shielded cable, 1.7 mm diameter by 2 m long, bared at the tip (Shield wire is not connected to mainframe.)

#### Mechanical Properties

**Safe Overload Rating:** 150%  
**Natural Frequency:** See table below.  
**Weight:** See table below  
**Material:**  
 Copper alloy (LMA-A-5N to 50N)  
 Stainless steel (LMA-A-100N to 1KN)

**Optional Accessory** Mount Base CFM-A

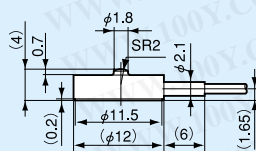
### Mount Base CFM-A



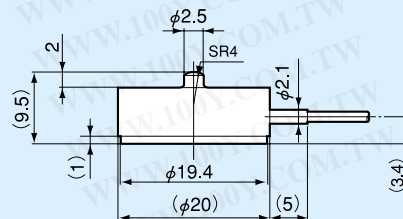
Model	$\phi A$	Thickness
CFM-5A	12.2	1.5
CFM-100A	20.2	3.0

Model	Rated Capacity (Reference Value)	Natural Frequency (Approx.)	Weight (Approx.)	Mount Base
LMA-A-5N	5 N (509.9 gf)	15.3 kHz	13 g including cable	CFM-5A
LMA-A-10N	10 N (1,020 kgf)	17.5 kHz		
LMA-A-20N	20 N (2,039 kgf)	24.8 kHz		
LMA-A-50N	50 N (5,099 kgf)	32.6 kHz	23 g including cable	CFM-100A
LMA-A-100N	100 N (10,20 kgf)	21.6 kHz		
LMA-A-200N	200 N (20,39 kgf)	29.7 kHz		
LMA-A-500N	500 N (50,99 kgf)	43.9 kHz		
LMA-A-1KN	1 kN (102.0 kgf)	53 kHz		

### Dimensions



LMA-A-5 to 50N



LMA-A-100N to 1KN