



## LM 型荷重元 Load cell

LM型荷重元係最常用的力量量測荷重元，由於大面積穩固的底座以及極低的高度，並配上高效剪力感應結構及安全密封保護，使荷重感應達到最高之精度與敏感度，因此特別適用於精確重量量測，力量測試，地磅及自動控制，具以下之特點：

This type load cell is ideal for use in truck scales, weight, force measurement and automatic weight control units.



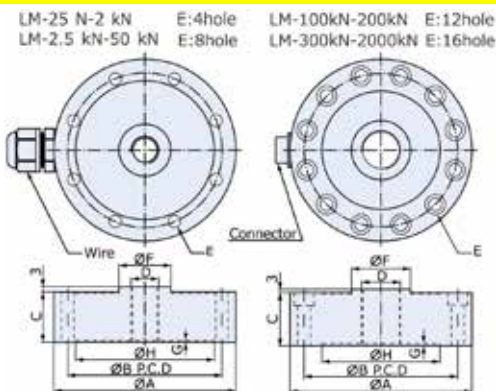
### ● 特點 Features

低而穩固 Low profile  
 高精密 High accuracy  
 抗壓雙向 Tension and compression  
 溫度補償 Thermally compensated  
 低側向誤差 Resistance to extraneous forces  
 密封保護 Hermetically sealed

LM - 25, 50, 100, 250, 500 N

1, 2, 2.5, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500, 1000, 2000 kN

### ● 安裝尺寸 Installation Dimensions



TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H
LM-25 N (2.549 kgf)								
LM-50 N (5.099 kgf)								
LM-100 N (10.20 kgf)								
LM-250 N (25.49 kgf)	75	60	20	M10x1.5	(4)Φ7.0 hole	20	1	50
LM-500 N (50.99 kgf)								
LM-1 kN (102.0 kgf)								
LM-2 kN (203.9 kgf)								
LM-2.5 kN (254.9 kgf)								
LM-5 kN (509.9 kgf)								
LM-10 kN (1,020 kgf)	105	89	29	M16x2.0	(8)Φ7.2 hole	30	1	80
LM-20 kN (2,039 tf)								
LM-30 kN (3,059 tf)								
LM-50 kN (5,099 tf)	105	89	32	M16x2.0	(8)Φ7.2 hole	30	1	80
LM-100 kN (10,20 tf)								
LM-200 kN (20,39 tf)	154	130	45	M33x2.0	(12)Φ10.5 hole Φ17x11 deep	50	2	100
LM-300 kN (30,59 tf)								
LM-500 kN (50,99 tf)	197	165	50	M42x2.0	(16)Φ13 hole Φ19x13 deep	90	2	142
LM-1000 kN (102.0 tf)	277	229	77	M72x2.0	(16)Φ18 hole Φ26x18 deep	118	2	196
LM-2000 kN (203.9 tf)	278	229	96	M72x2.0	(16)Φ18 hole Φ26x18 deep	118	2	196

### ● 規格 Specification

額定輸出 Rated Output	2.0mV / V (LRM 20 ~ 50 N : 1.0m V / V)
總和誤差 Total Error	±0.05%R.O.
重現性 Repeatability	±0.03%R.O.
潛變 Creep	0.05% / 20min
輸入阻抗 Input Resistance	430 or 405 ± 25 Ω
輸出阻抗 Output Resistance	350 Ω
最大輸入電源 Max. Excitation Voltage	20V
建議輸入電源 Recommended Excitation Voltage	10V
溫度補償範圍 Compensated Temp. Range	-10°C ~ 50°C
使用範圍 Safe Temp. Range	-20°C ~70°C
溫度對零點之影響 Temp. Effect on Zero Balance	0.05%R.O. / 10°C
溫度對額定輸出之影響 Temp. Effect on Rated Output	0.03% Load / 10°C
零點誤差 Zero Balance	±3%R.O.
容許負荷 Safe Over Load Rating	150%
導線長度 Cable Length	3m
接線方式 Cable Connection	Input : Red (+) Exci : Black (-) Exci Output : Green (+) Sign White (-) Sign