

尺寸：34mmX34mm

內部為 1000 歐半橋應變片,量程為 50kg 稱重傳感器,半橋結構.

內部原理:

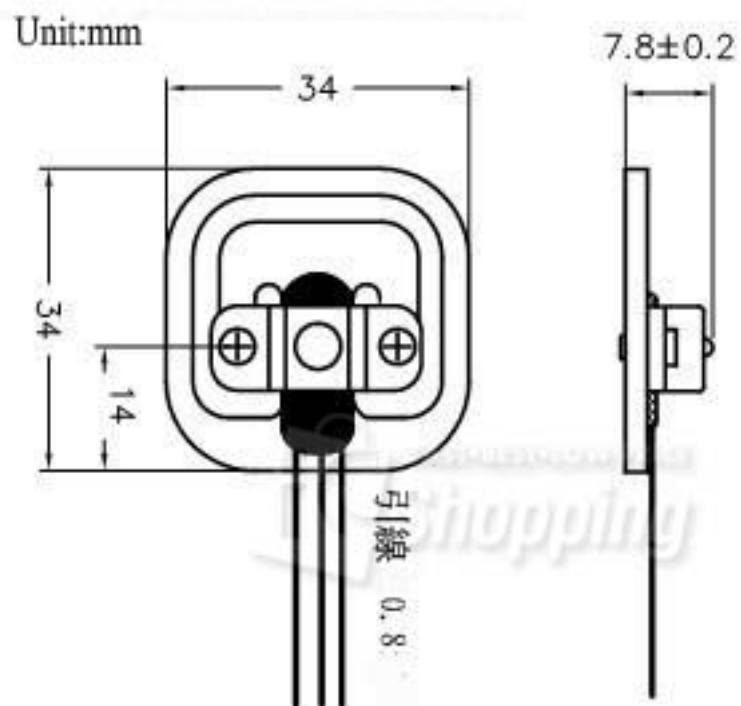


測量時,外側邊正確施加外力,E字形傳感器的應變梁部分(即中間貼應變片的,有白色覆膠的梁臂)和外側邊要形成一個方向相反的剪切力,即中間的應變梁在受力下必需可以發生彎曲變化,應變梁受力面另一側不可有阻擋物。

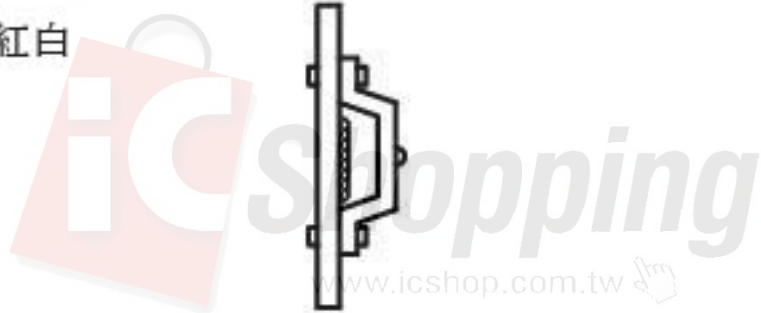
本傳感器內部是一組半橋應變片,使用方法可以有以下三種:

- 1、使用一只傳感器配合外接電阻組成全橋測量,量程為一個傳感器的量程：50kg。對外接電阻要求較高。
- 2、使用二只傳感器組成全橋測量,量程為兩只傳感器的量程之和： $50\text{kg} \times 2 = 100\text{kg}$
- 3、使用四只傳感器組成全橋測量,量程為四只傳感器的量程之和： $50\text{kg} \times 4 = 200\text{kg}$

尺寸:



黑紅白



電氣參數:

主要技術指標	SPECIFICATION	單位Unit	參數 SPECIFICATION
量程	CAPACITY	Kg	50
綜合誤差	COMPREHENSIVE	% F. S	0.10
輸出靈敏度	OUTPUT SENSITIVITY	m v / V	1.0±15%
非線性	NONLINEARITY	% F. S	0.05
重複性	REPEATABILITY	% F. S	0.05
滯後	HYSTERESIS	% F. S	0.05
零點輸出	ZERO OUTPUT	mv/v	±0.3
蠕變	CREEP (1 min)	% F. S	0.1
零點漂移	ZERO DRIFT (1 min)	% F. S	0.1
零點溫度漂移	TEMP EFFECET ON ZERO	%F. S/10	0.3
額定輸出溫度漂移	TEMP EFFECET ON OUTPUT	%F. S/10	0.1
輸入阻抗	INPUT RESISTANCE	Ω	1 0 0 0 ±10
輸出阻抗	OUTPUT RESISTANCE	Ω	1 0 0 0 ±10
絕緣電阻	INSULATION RESISTANCE	M	≥ 2 0 0 0
推薦使用電溫	EXCITATION VOLTAGE	V	1 0 V D
工作溫度範圍	OPERATION TEMP RANGE	° C	-1 0 ~ +5
過載能力	OVERLOAD CAPACITY	% F. S	150