



www.insize.cn



8603
管型測力計
使用說明

掃描二維碼觀看
產品的使用視頻



视频



蘇州英示測量科技有限公司
蘇州新區向陽路80號

1.型號與基本尺寸

型號	管徑	總長	極限量程	分度值	重量
8603-10	22mm	280mm	10N	0.2N/0.02kg	280g
8603-20	22mm	280mm	20N	0.4N/0.04kg	280g
8603-30	22mm	280mm	30N	0.5N/0.05kg	280g
8603-50	22mm	280mm	50N	1N/0.1kg	280g
8603-100	25mm	340mm	100N	2N/0.2kg	480g
8603-200	32mm	340mm	200N	4N/0.4kg	700g
8603-300	38mm	340mm	300N	5N/0.5kg	920g
8603-500	50mm	455mm	500N	10N/1kg	2400g
8603-1000	50mm	455mm	1000N	20N/2kg	2400g

2.用途及適用範圍

8603型管型測力計採用進口金屬材料精加工而成的彈簧，確保彈性優越、測量精準、安全可靠。其人性化的設計帶來舒適手感，有效避免視覺誤差，提供準確的測量結果。憑藉便攜性和高精度，8603型管型測力計在門窗製造、機械加工、教學實驗等工業和科學領域得到廣泛的應用。無論是測量材料的拉伸強度、評估機器性能，還是檢測產品質量，它都是不可或缺的測量工具。

8603型管型測力計的指針行程腔左側為 "kg" 刻度，右側 "N" 刻度，專為重量和拉力測量而設計，滿足各種測量需求。

3.工作原理

8603型管型測力計的工作原理是基於彈簧的彈性形變，並通過指針指示刻度來直接觀察和測量拉力的大小。當拉力或重力作用於測力計時，指針會隨彈簧的伸長或壓縮而移動，並指向相應的刻度值。由於彈簧的伸長或壓縮量與施加的拉力成正比，用戶可以通過觀察指針所指的刻度來準確讀取測量結果。這種直觀的設計使得8603型管型測力計成為測量重量和拉力的理想工具。

4.精度及有效量程

精度：8603型管型測力計的精度等級達到二級，根據工作測力計的規定，其允許誤差限制在±2%的最大量程(Qmax)之內。

有效量程：8603型管型測力計適用於從1/10量程處至其極限量程的測定範圍。

5.常用力學、重量單位關係表

1N=102g (1牛=102克)	1N=0.102kg (1牛=0.102千克)
1g=0.0098N (1克=0.0098牛)	1kg=9.8N (1千克=9.8牛)
1kN=1000N (1千牛=1000牛)	1kN=100kg (1千牛=100千克)
1T=10kN (1噸=10千牛)	1kN=0.1T (1千牛=0.1噸)

備註：日常計算中常取整數值，如1kg=9.8N (約10N)

6.注意事項

避免超量程使用：管形測力計必須在其測量範圍內使用，以防止超過量程而損壞彈簧的彈性勢能，從而不能確保測力計的正常工作和測量準確性，超量程使用還可能帶來安全隱患。

使用前校準：在使用管形測力計之前，請確保在垂直空載狀態下指示線與0位線對齊，這將有助於提高測量的準確性。

妥善保存：為了保持測力計的性能和準確性，建議將其存放在乾燥、避免高溫和潮濕的環境中。