

創磁微測股份有限公司

**MOBILSENS<sup>®</sup>**  
MOTION SENSING

burster

THE MEASUREMENT SOLUTION

精密量測解決方案領航者  
高精度扭力計

Burster 具有德國認可校準實驗室  
(DAkkS) DK-15141-01-00



# Torque Sensors

FOR PRODUCTION, AUTOMATION, R&D  
AND QUALITY ASSURANCE

[www.mobilsens.com](http://www.mobilsens.com)

## Sensors

### LOAD CELLS

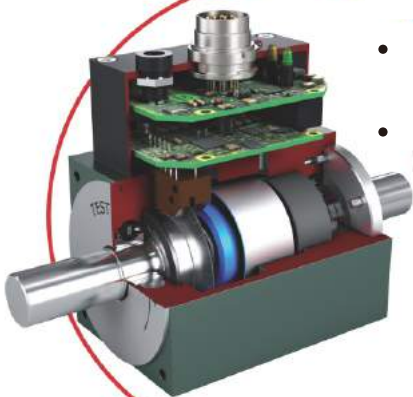
- Measuring ranges from 0...2.5 N up to 0...2MN
- Excellent accuracy up to  $\pm 0.05\%$  F.S.
- Compact, robust, user-friendly installation, manifold options available



■ 荷重元

### TORQUE SENSORS

- Measuring ranges from 0...0.005Nm up to 0...50000Nm
- Highest accuracy for rotating and static applications
- Options with integrated drive, angle and USB output



■ 扭力計(旋轉/非旋轉)

### DISPLACEMENT SENSORS

- Measuring ranges from 0...1mm up to 0...2000mm
- Accuracy up to  $\pm 0.5\mu\text{m}$
- Output 0...5/10VDC, 4...20mA, USB and TTL



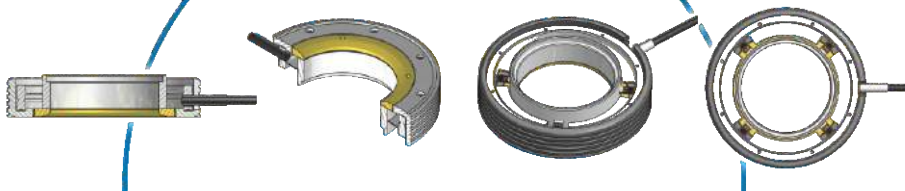
■ 位移計DC/LVDT



### PRESSURE TRANSMITTERS

- Measuring ranges from 0...35 mbar up to 0...5000bar
- Accuracy up to  $\pm 0.05\%$  F.S
- output 0...5/10 VDC, 4...20mA, USB

■ 壓力計



### OEM&SPECIAL SENSOR SOLUTIONS

Your Application + Our Solution = Your Success

Competent, reliable, high-quality and precise.

Give us a challenge-We're passionate about supporting you with developing customized solutions.

■ 其他類型客製傳感器技術服務提供

### SERVICE UNITS

5F-3, NO.936, Sec.4, Taiwan Blvd, Xitun Dist, Taichung City 407, Taiwan

型號	8625	8627	8628	8632	86403/86413/ 86423	8645/8646	8661
精度 ( $\leq\%F.S$ )	0.05	0.1	0.2	0.2	0.1	1.0	0.05
名稱	非旋轉扭矩 傳感器	非旋轉扭矩 傳感器	非旋轉扭矩 傳感器	非旋轉扭矩 傳感器	旋轉扭矩傳感器	旋轉扭矩傳感器	高精度旋轉扭矩 傳感器
形狀							
最小量程 最大量程	0-0.1 Nm 0-10 Nm	0-10 Nm 0-5000 Nm	0-5 Nm 0-1000 Nm	0-2 Nm 0-1000 Nm	0-1 Nm 0-1000 Nm	0-2.5 Nm 0-500 Nm	0-0.02 Nm 0-1000 Nm
特點	標準輸出訊號 可選購USB介面 設計緊湊 堅固耐用	標準輸出訊號 耐久可靠度佳 校準儀器配套使用 適用非旋轉靜態/ 動態轉矩測試	標準輸出訊號 耐久可靠度佳 校準儀器配套使用 適用非旋轉靜態/ 動態轉矩測試	標準輸出訊號 耐久可靠度佳 校準儀器配套使用 適用非旋轉靜態/ 動態轉矩測試	標準輸出訊號 體積小精度高 可選配角度測量功能 專為順時針和逆時針 力矩測量 適合旋轉靜態/動態 扭力測試	非接觸信號傳輸 最高轉速5000rpm 容許較高的同心度偏差	高精度扭矩測量 內置放大器10VDC 最高轉25000rpm 角度量程可達0.088度
應用	精密工程試驗 軸承摩擦力檢測 車輛運轉單元微 小扭力檢測	攪拌機測量 扭力扳手測量 螺絲起子扭力測量 摩擦力力矩的測量	攪拌機測量 扭力扳手測量 螺絲起子扭力測量 摩擦力力矩的測量	攪拌機測量 扭力扳手測量 螺絲起子扭力測量 摩擦力力矩的測量	齒輪箱扭力檢測 電機、水泵扭力檢測 扭力扳手、螺絲扳手、 彈簧、汽車電動窗、軸 承密封墊等測試	引擎、水泵、汽車齒輪 箱、螺旋工具、鑽孔系 統、健身器械、搬運設 備、紡織機械、印刷機械 等扭力檢測控制	微傳動機構 電機測試系統 精密機械測試台 精密軸承摩擦力矩 生物醫藥工程精密 力矩測試等

型號	86SD-T123	86SD-T15X	86SD-T25X	86SD-T26X
精度 ( $\leq\%F.S$ )	0.1	0.1	0.1	0.1
名稱	空心扭矩傳感器	高扭矩傳感器	高速扭矩傳感器	超高速扭矩傳感器
形狀				
最少量程 最大量程	0-1300 Nm 0-4000 Nm	0-100 Nm 0-100k Nm	0-10 Nm 0-200 Nm	0-10 Nm 0-10000 Nm
特點	SAE4340合金鋼 較寬廣的中心孔洞 適用靜態/動態扭矩量測	小角度反覆疲勞扭矩 雙法蘭面定位設計安裝 適用靜態/動態扭矩量測	適用於高速應用 高度線性的鋼性 標準速度高達20000rpm	高度線性的鋼性 非接觸式扭矩測量 可選購35000rpm 標準速度高達20000rpm
應用	水泵上的扭矩反應 航空工業驅動器扭矩測量	材料試驗機 鋼樑扭矩測量 航空工業驅動器扭矩測量	攪拌機測量 扭力扳手測量 摩擦力力矩的測量 螺絲起子等扭力測量	高速真空鼓風機 混合驅動器的試驗台 飛輪儲能系統的扭矩測量 高速直線電機的負載轉矩測試