

TORQUE SENSOR

本扭力感測器(Torque Sensor)系專為扭力量測所設計，中心具對心凸圓，使對心精確，感測結構並以封密方式保護，以達到最高之量測準確度，具以下之特點：

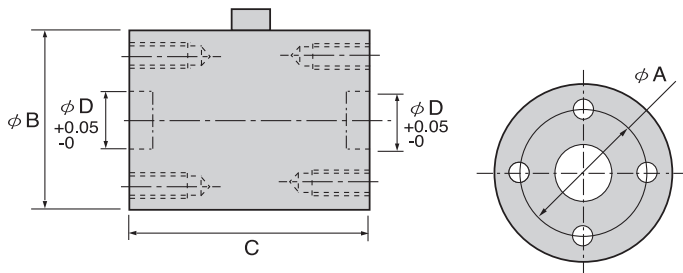
This is reaction type strain gage torque sensor. It is special designed for static torque measurement.

特點 Features

- 雙向 **Bi-Directional**
- 高精度 **High accuracy**
- 溫度補償 **Thermally compensated**
- 密封保護 **Moisture proof**
- **T-0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1K, 2K, 5K, (N-m)**



Installation Dimensions



TYPE	A	B	C	D	E
T-0.1 T-1	25	35	60	14	(4)M4 × 0.7
T-2 T-100	35	50	60	20	(4)M8 × 1.25
T-200 T-1K	60	75	90	40	(4)M12 × 1.75
T-2K T-5K	90	112	110	74	(8)M12 × 1.75

Specification

額定輸出 Rated Output	2.0mV/V(T-0.1~T-1 1.0mV/V)
總和誤差 Total Error	0.3%
重現性 Repeatability	0.2%
潛變 Creep	0.05%/20min
輸入阻抗 Input Resistance	430 or 405 ± 25 Ω
輸出阻抗 Output Resistance	350 ± 5 Ω
最大輸入電壓 Max. Excitation Voltage	20V
建議輸入電壓 Recommended Excitation Voltage	10V
溫度被償範圍 Compensated Temp.Range	-10℃~50℃
使用範圍 Safe Temp.Range	-20℃~70℃
溫度對零點之影響 Temp.Effect on Zero Balance	0.05%R.O./10℃
溫度對額定輸出之影響 Temp.Effect on Rated Output	0.05% Load/10℃
零點誤差 Zero Balance	±3%R.O.
容許負荷 Safe Overload Rating	150%
導線長度 Cable Length	3m
接線方式 Cable Connection	Input: Red(+)/Black(-) Output: Green(+)/White(-)