

TCS61-210PKJ090 傾斜儀

採用德國晶片，應用於建築物、起重機與起重設備、光伏發電、太陽能熱、橋樑
可移動的農業與林業機器、自動導引系統、風力發電廠



特點

- 利用MEMS技術進行非接觸式傾角量測的工作方式。
- 可持續確保錯誤容差僅為 $\pm 0.25^\circ$ 。
- 透過一個線性化類比信號將其精確的傾角資料傳輸至設備控制器。
- 使用壽命極長，免維護，並且對震動與衝擊不敏感。
- 感測器非常適合在移動式工作機中完成簡單的水平調節任務，具歸零功能。
- 內部設定修正使用專用USB線不需連接外部電源，即可輕鬆免費下載程式軟體，直接修改輸出誤差。
- 輸入方式採隔離輸入 / 隔離輸出，與工作電源，三者間避免干擾。
- IP68防水快速接頭。

規格

軸數	2
量測範圍	$\pm 90^\circ$
解析度	$\leq 0.015^\circ$
誤差極限G	Typ. 0.25° ¹⁾
	Max. 0.6°
重複標準偏差 σ_r	$30 \mu A$ ²⁾
已補償的交叉靈敏度 (雙軸)	Typ. $\pm 0.5^\circ$, max. $\pm 0.9^\circ$
溫度係數 (零點)	$\pm 0.03^\circ/K$
極限頻率	2 Hz
取樣率	400 Hz
A / D解析度	16 bits
輸入取樣時間	< 200ms
輸出	RS485 Modbus RTU
工作電源	AC 120~240V
線性輸出精確度	$\leq 0.1\%$ F.S. (電阻負載 600 Ω 以下)
輸出解析度	$0.6\mu A$ (15bits)
輸出反應時間	< 200ms
共模拒斥比 (CMRR)	> 80dB
電磁相容性	En 50081-2 · En 50082-2
隔離	4KV, between input and output
操作溫度	-40~85 $^\circ C$; 濕度: 0~90%RH
尺寸 (依實際產品為主)	長190×寬100×深135 mm

1) 根據DIN ISO 1319-1，上下誤差極限情況取決於安裝情況，給出的值針對的是對稱的情況，即上方和下方的偏差程度一致。

2) 根據DIN ISO 55350-13；68.3%的測得值處於給出的範圍內。



元件全澆鑄電子裝置確保IP等級達IP66、IP68及IP69K。



元件不受陽光、濕氣或粉塵造成的持續負荷下，可正常運作。



溫度波動大或紫外線負荷高不會對傾角量測的測量準確度產生影響。

接線

輸入：110-240 Vac
線色：紅(L)，黑(N)
CH1：白(D+)，綠(D-)
CH2：黃(D+)，藍(D-)



滑軌安裝



應用



橋樑



建築



太陽能



辨識托盤單邊載貨或載貨不均勻