



# TCS5100 傾斗型雨量計

## TCS5100 Tipping Bucket Rain Gauge



廣泛應用於農業、科研生產、化工醫療、環保、氣象、實驗(測試)室電力等領域。  
能在水文測站、環保、農、林業、物流等行業提供最原始的紀錄雨量資料。

### 特點

傾斗為兩個對稱的三角形容器，其中一個對準接水口，水注滿一側三角形容器後傾翻，使另一側三角形空容器對準接水口，同時倒出所有雨水。容器儲水量為0.2mm、0.5mm，翻傾斗每翻一次，就發出一個電脈衝，根據脈波計數，就可以計算出降水量。本儀器的核心零件傾斗採用了三維流線型設計，使傾斗翻水更加流暢，且俱有自清灰塵，容易清洗的功能。

### 主要規格

型 式	TCS5100 傾斗型雨量計
承雨口徑	φ 200mm； 刃口銳角：40°~45°
解 析 度	0.5mm, 0.2mm (選配), 1.0mm (選配)
測量準確度	20mm/hr 以下 ± 0.5mm 以內 / 20mm/hr 至 120mm/hr ± 3%
雨強範圍	0.01mm~4mm/min (允許通過最大雨強8mm/min)
發訊方式	磁簧開關 NO/OFF 檢測，就是接點脈波信號的出力
接點時間	0.1 秒以上
接點耐壓	DC300V
工作環境	環境溫度：0~50°C 相對濕度：<95%(40°C)
尺 寸	φ 216mm×460mm
尺寸重量	2.5kg
材 質	外殼採不銹鋼材質
軸心材質	紅寶石，具水平調整氣泡及排水通氣孔之防蟲網
型 號	TCS5100 D100 數位雨量資料收集器
微處理器	ATmega328
快閃記憶體	32KB
時 脈	16 MHz
操作電壓	5 V
輸入電壓	7-12 V
輸入電壓 (極限)	6-20 V
輸位輸出入	14 個
PWM ( Pulse-Width Modulation)	6個 (與 I/O 共用)
乾接點輸入	1個
RS-485	內部TTL轉 RS-485 兩線式
雨量輸入訊號	Pulse 脈衝訊號1 個
輸出資料	RS-485 RTU，提供讀取雨量資料/清出雨量資料
防水等級	IP65
封裝尺寸	L115×W65×H55mm



- 設置雙向翻板後計量準確度提升一個等級
- 傾斗傾角為20°-25°蓄水穩定、重複性好
- 翻板可消震、減小翻斗回彈，工作更可靠
- 不銹鋼承雨口刃口、口徑200mm刃口銳角40-45°
- 全不銹鋼機：傾斗、引水漏斗、排水漏斗、支架、底座，不銹鋼濾網等全部不銹鋼製造



**TCS**