DAQ 模組指南

型號說明	類型	速度 (ch/sec)	最大電壓	最大電流	頻寬	熱偏移	備註
DAQ-900 20 通道通用多工器	2 線式固態 (可選 4 線式)	450	120 V		10 MHz	< 4 µV	內建參考冷接點
DAQ-901 20 通道通用 + 2 電流通道多工器	2 線式電樞 (可選 4 線式)	80	300 V	1 A	10 MHz	< 4 µV	內建參考冷接點 2 個額外電流通道 (共 22 通道)
DAQ-903 40 通道單端多工器	1 線式電樞 (common low)	80	300 V		10 MHz	< 1 µV	無 4 線式量測
DAQ-904 4 x 8 矩陣	2 線式電樞		300 V		10 MHz	< 1 µV	
DAQ-907 多功能多工器	16 位元 數位輸入和輸出		42 V				汲極開路
	100 kHz 累加器輸入		42 V		100 kHz		可選擇輸入閥值
	兩個 18 位元 類比輸出		±12 V	±24 mA			每模組最大 40 mA 總輸出
DAQ-908 20 通道啟動器/通用切換器	SPDT/form C		300 V		10 MHz	< 4 µV	
DAQ-909 8 通道高電壓 + 2 通道高電流多工器	2 線式電樞 (可選 4 線式)	60	DC 600 V AC 400 V	2 A	10 MHz	< 4 µV	2 個額外電流通道 (共 10 通道)
DAQ-919 8 通道高電壓多工器	2 線式電樞	60	DC 1 kV		10 MHz	< 4 µV	最大衰減至 10 VDC
DAQ-1000 30 通道通用多工器	2 線式固態 (可選 4 線式)	450	120 V		10 MHz	< 4 µV	內建參考冷接點 (DAQ-1000T)
DAQ-1001 30 通道通用多工器	2 線式電樞 (可選 4 線式)	80	300 V		10 MHz	< 4 µV	內建參考冷接點 (DAQ-1001T)



支援內部數位萬用電錶量測功能 [6]

	DAQ-900	DAQ-901	DAQ-903	DAQ-904	DAQ-907	DAQ-908	DAQ-909	DAQ-919 [5]	DAQ-1000	DAQ-1001
交流/直流電壓	√ [2,3]	√	√				√	僅直流	√ [2,3]	√
交流/直流電流		√					√			√
頻率/週期	√	√	√				√		√	√
2 線式電阻	√ [1]	√	√				√		√ [1]	√
4 線式電阻	√ [1]	√					√		√ [1]	√
熱電耦	√	√					√ [4]		√	√
2 線式 RTD		√	√				√			√
4 線式 RTD		√					√			√
熱敏電阻		√	√				√			√
電容		√	√				√			√

1. 針對 100 Ω 和 1 kΩ 範圍電阻的量測，建議使用 4 線式電阻來進行；DAQ-900 的最大電阻範圍為 1 MΩ。
2. 量測交流電壓時，輸入阻抗將隨頻率而降低。 5 Ω 或更低的電源阻抗將在整個頻率範圍內維持規格。 50 Ω 或更低的電源阻抗將在 5 kHz 的範圍內維持規格。
3. 直流電壓量測時，如果積分時間較短而且電源阻抗較高，可能需要更多穩定時間。
4. 需要使用延長線將冷接點移出機箱，並手動設定參考溫度值。
5. DAQ-919 採用電阻的衰減方法，支援最大 10 V DC 範圍。
6. DAQ-9XX 模組可適用於 DAQ-10600 或 DAQ-9600, 但 DAQ-1000 和 DAQ-1001 僅適用於 DAQ-10600