

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 μ V	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 μ V	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 μ V	無 4 線式量測
DAQ-904 4 x 8 矩陣	2 線式電樞		300 V		10 MHz	< 1 μ V	
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		可選擇輸入閾值
	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 μ V	
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 μ V	2 個額外電流通道 (共 10 通道)

支援內部數位萬用電錶量測功能

	DAQ-900	DAQ-901	DAQ-903	DAQ-904	DAQ-907	DAQ-908	DAQ-909
交流/直流電壓	\checkmark ^{2,3}	\checkmark	\checkmark				\checkmark
交流/直流電流		\checkmark					\checkmark
頻率/週期	\checkmark	\checkmark	\checkmark				\checkmark
2 線式電阻	\checkmark ¹	\checkmark	\checkmark				\checkmark
4 線式電阻	\checkmark ¹	\checkmark					\checkmark
熱電耦	\checkmark	\checkmark					\checkmark ⁴
2 線式 RTD		\checkmark	\checkmark				\checkmark
4 線式 RTD		\checkmark					\checkmark
熱敏電阻		\checkmark	\checkmark				\checkmark
電容		\checkmark	\checkmark				\checkmark

- 針對 100 Ω 和 1 k Ω 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 M Ω 。
- 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。
- 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。
- 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。