



PROVA iCal 記錄型多功能校正器與任意波形產生器

電氣規格 ($23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, 電源開啓後 10 分鐘)

mA 輸出 ($V_{\text{open}} > 15\text{V}$)

範圍	解析度	讀值誤差
-4mA to -0.005mA	1 μA	+/-0.03% +/- 5dgt
0.005mA to 4mA	1 μA	+/-0.03% +/- 5dgt
4mA to 20mA	1 μA	+/-0.03% +/-3dgt
20mA to 24mA	1 μA	+/-0.03% +/-5dgt

V 輸出 (最大負載 1mA , 短路保護 $< 100\text{mA}$)

範圍	解析度	讀值誤差
-3V to -0.005V	0.001V	+/-0.03% +/-5dgt
0.005V to 10V	0.001V	+/-0.03% +/-5dgt
10V to 15V	0.001V	+/-0.03% +/-5dgt

mA 量測

範圍	解析度	讀值誤差
-4mA to -0.005mA	1 μA	+/-0.03% +/- 5dgt
0.005mA to 4mA	1 μA	+/-0.03% +/- 5dgt
4mA to 20mA	1 μA	+/-0.03% +/-3dgt
20mA to 24mA	1 μA	+/-0.03% +/-5dgt

V 量測

範圍	解析度	讀值誤差
-3V to -0.005V	0.001V	+/-0.03% +/-5dgt
0.005V to 10V	0.001V	+/-0.03% +/-5dgt
10V to 24V	0.001V	+/-0.03% +/-5dgt

若 mA (量測)、V (量測) 的讀值小於 5 位, 顯示值則為 0。

頻率輸出 (10Vpp , 零位點 0V , 方波 , 占空比 = 50%)

範圍 (Hz)	輸入解析度	誤差
0.3 to 99.999	0.1Hz	0.002Hz
10.00 to 999.99	0.1Hz	0.02Hz
1000.0 to 9999.9	0.1Hz	0.2Hz
10000 to 20000	1Hz	2Hz

峰對峰值電壓 (V_{pp} , 0.3~20KHz , 50%占空比 , 正弦波 , 零位點 0V)

範圍 (V)	解析度	讀值誤差
0.1 to 20V	0.001V	5% +/- 0.3V

非正弦波峰對峰值電壓 (Vpp, 0.3~20KHz, 零位點 0V)

範圍 (V)	解析度	讀值誤差
0.1 to 20V	0.001V	6% +/- 0.4V

峰對峰值電壓 (Vpp, 0.3~20KHz, 50%占空比, 方波, 零位點 0V)

範圍 (V)	解析度	讀值誤差
1 to 20V	0.001V	6% +/- 0.4V

零位點 (Offset) 偏移 (最大 Vpp < 20V)

範圍	解析度	讀值誤差
-5V to 5V	0.001V	5% +/-0.5V +/-5%xVpp

占空比 (Duty Cycle) (% , 方波, 10 Vpp, 0.3~20KHz)

範圍	解析度	Vpp 的上升時間	Vpp 的下降時間
0 to 100%	1%	10 μ S max , 5 μ S typical	15 μ S max , 7.5 μ S typical

DTMF (Hz)

範圍(Hz)	解析度	讀值誤差
0.3 to 99.999	0.1Hz	0.002Hz
10.00 to 999.99	0.1Hz	0.02Hz
1000.0 to 9999.9	0.1Hz	0.2Hz
10000 to 20000	1Hz	2Hz

DTMF (%)

範圍	解析度	讀值誤差
0%~100%	1%	5%

DTMF (Phase Angle)

範圍(度)	解析度	讀值誤差
0~360	1 度	100 μ S+1 度

DTMF (Vpp, F1=F2, <1 KHz, %1=%2, Phase1=Phase2)

範圍	解析度	讀值誤差
5V~20V	0.001V	10% +/-0.6V

DTMF (Offset, F1=F2, <1 KHz, %1=%2, Phase1=Phase2)

範圍	解析度	讀值誤差
-5V~5V	0.001V	10% +/-0.6V +/-5%xVpp

溫度, 熱電偶線 (輸出及量測, 解析度0.1°C&0.1°F, 內部溫度補償, 不含熱電偶線的誤差, 插入溫度線後3分鐘)

	°C		°F	
	範圍	誤差	範圍	誤差
K	-200 to -150	2.0	-382 to -238	3.6
	-150 to 0	1.2	-238 to 32	2.1
	0 to 1000	0.8	32 to 1832	1.4
	1000 to 1370	1.2	1832 to 2498	2.1
J	-200 to -150	2.0	-382 to -238	3.6
	-150 to 0	1.0	-238 to 32	1.8

	0 to 1050	0.7	32 to 1922	1.2
E	-200 to -150	1.5	-382 to -238	2.7
	-150 to 0	0.9	-238 to 32	1.6
	0 to 850	0.7	32 to 1562	1.2
T	-200 to -150	1.5	-382 to -238	2.7
	-150 to 0	1.2	-238 to 32	2.1
	0 to 400	0.8	32 to 752	1.4
R	0 to 500	1.8	32 to 932	3.2
	500 to 1760	1.5	932 to 3200	2.7
S	0 to 500	1.8	32 to 932	3.2
	500 to 1760	1.5	932 to 3200	2.7
N	-200 to 0	1.5	-328 to 32	2.7
	0 to 1300	0.9	32 to 2372	1.6
L	-200 to 0	0.9	-328 to 32	1.6
	0 to 900	0.7	32 to 1652	1.2
U	-200 to 0	1.1	-328 to 32	1.9
	0 to 600	0.7	32 to 1112	1.2
B	600 to 800	2.2	1112 to 1472	3.9
	800 to 1000	1.8	1472 to 1832	3.2
	1000 to 1820	1.4	1832 to 3308	2.5
C	0 to 1800	1.0	32 to 3272	1.8
	1800 to 2310	1.5	3272 to 4190	2.7
mV	-10mV to 70mV	0.05mV	-10mV to 70mV	0.05mV

一般規格：

AC 變壓器	AC 110V 或 220V，50/60Hz 輸入; DC 15V / 0.5A 輸出
尺寸	214.0 (L) x 98.7(W) x 56.0(H) mm, 8.4" (L) x 3.9" (W) x 2.2" (H)
重量	650g / 22.9oz (含電池)
操作環境	0°C ~ 50°C, 85% RH
儲存環境	-20°C ~ 60°C, 75% RH
配件	手提箱 x1, 使用者手冊 x1, AC 變壓器 x1, USB 通訊線 x1, 充電式鋰電池 (11.1V/ 1600mAh) x1, K-type熱電偶線 (雙插頭) x1, 軟體光碟x1, 軟體手冊x1, 鱷魚夾x2 (黑及紅), 測試棒x2 (黑及紅)

PROVA®

達因國際實業有限公司

台北市信義區莊敬路423巷6弄2號1樓

Tel: 02-27221198

Fax: 02-27221120

E-mail: service@umarket.com.tw