

GPT-12000 規格

規格適用於在環境中熱機至少 30 分鐘，且溫度介於 +15°C~+35°C 時

GPT-12004 (前面板)



GPT-12003/12002/12001 (前面板)



GPT-12004 (後面板)



GPT-12003/12002/12001 (後面板)



(GPIB 為選購配件)

型號/功能	交流耐壓 (ACW)	直流耐壓 (DCW)	絕緣電阻 (IR)	接地阻抗 (GB)	連續接地 (GC)
GPT-12001	√	-----	-----	-----	√
GPT-12002	√	√	-----	-----	√
GPT-12003	√	√	√	-----	√
GPT-12004	√	√	√	√	√

* 當接地模式設置為 “ON” · 量測範圍為 30GΩ (最大)且增加 10%準確度誤差。

交流耐壓 (ACW)	
輸出電壓範圍	0.050kV~5.000kV
輸出電壓解析度	1V
輸出電壓準確度	± (1% of setting + 5V) [no load]
最大額定負載	200 VA (5kV/40mA)
最大額定電流	40mA (0.5kV < V ≤ 5kV)

	10mA (0.05kV ≤ V ≤ 0.5kV)
輸出電壓波形	Sine wave
輸出電壓頻率	50 Hz / 60 Hz selectable
電壓變動率	± (1% + 5V) [maximum rated load → no load]
電壓準確度	± (1% of reading + 5V)
電流量測範圍	1μA~40.00mA
電流解析度	1μA / 10μA
電流量測準確度	±(1.5% of reading + 30μA)
上限 / 下限 判定	Yes
ARC 偵測	Yes
上升時間 (RAMP UP)	0.1s~999.9s
下降時間 (RAMP DOWN)	0.0s~999.9s
測試時間 (TIMER)	OFF, 0.3s~999.9s
延後判定時間 (WAIT TIME)	0.0s~999.9s
接地模式	ON/OFF
直流耐壓 (DCW)	
輸出電壓範圍	0.050kV~6.000kV
輸出電壓解析度	1V
輸出電壓準確度	± (1% of setting + 5V) [no load]
最大額定負載	50W (5kV/10mA)
最大額定電流	10mA (0.5kV < V ≤ 6kV)
	2mA (0.05kV ≤ V ≤ 0.5kV)
電壓變動率	± (1% + 5V) [maximum rated load → no load]
電壓錶準確度	± (1% of reading + 5V)
電流量測範圍	1μA~10.00mA
電流解析度	0.1μA / 1μA / 10μA
電流量測準確度	±(1.5% of reading + 3μA) when I Reading < 1mA
	±(1.5% of reading + 30μA) when I Reading ≥ 1mA
上限 / 下限 判定	Yes
ARC 偵測	Yes
上升時間 (RAMP UP)	0.1s~999.9s

下降時間 (RAMP DOWN)	0.0s~999.9s	
測試時間 (TIMER)	OFF, 0.3s~999.9s	
延後判定時間 (WAIT TIME)	0.0s~999.9s	
接地模式	ON/OFF	
絕緣電阻 (IR)		
輸出電壓	50V~1200V dc	
輸出電壓解析度	50V	
輸出電壓準確度	± (1% of setting + 5V) [no load]	
電阻量測		
測試電壓	顯示範圍	量測範圍 / 準確度
50V \leq V \leq 100V	0.1M Ω ~ 10.00G Ω	0.1M Ω ~1M Ω : ±(5% of reading + 3 count)
		1 M Ω ~50M Ω : ±(5% of reading + 1 count)
150V \leq V \leq 450V	0.1M Ω ~ 20.00G Ω	51M Ω ~2G Ω : ±(10% of reading + 1 count)
500V \leq V \leq 1200V	0.1M Ω ~ 50.00G Ω	0.1M Ω ~1M Ω : ±(5% of reading + 3 count)
		1 M Ω ~500M Ω : ±(5% of reading + 1 count)
		501M Ω ~9.999G Ω : ±(10% of reading + 1 count)
		10.00G Ω ~50.00G Ω : ±(20% of reading + 1 count)*
電壓變動率	± (1% + 5V) [maximum rated load → no load]	
電壓錶準確度	± (1% of reading + 5V)	
短路電流	10mA max.	
輸出阻抗	2k Ω	
上限 / 下限 判定	Yes	
上升時間 (RAMP UP)	0.1s~999.9s	
下降時間 (RAMP DOWN)	0.0s~999.9s	
測試時間 (TIMER)	OFF, 0.3s~999.9s	
延後判定時間 (WAIT TIME)	0.0s~999.9s	
接地模式	ON/OFF	
接地阻抗 (GB)		
輸出電流	03.00A~32.00A ac	

輸出電流解析度	0.01A
輸出電流準確度	$3A \leq I \leq 8A : \pm(1\% \text{ of reading} + 0.2A)$
	$8A < I \leq 32A : \pm(1\% \text{ of reading} + 0.05A)$
測試電壓	8Vac max (open circuit)
測試電壓頻率	50Hz/60Hz selectable
電阻量測範圍	1mΩ~ 650mΩ
電阻量測解析度	0.1mΩ
電阻量測準確度	$\pm(1\% \text{ of reading} + 2 \text{ m}\Omega)$
上限 / 下限 判定	Yes
測試時間 (TIMER)	0.3s~999.9s
測試方式	Four Terminal
接地模式	ON/OFF
連續接地 (GC)	
輸出電流	100mA dc (fixed)
電阻量測範圍	0.10Ω~ 70.00Ω
電阻量測解析度	0.01Ω
電阻量測準確度	$\pm(10\% \text{ of reading} + 2 \Omega)$
上限 / 下限 判定	Yes
測試時間 (TIMER)	0.3s~999.9s
記憶組	
單步測試記憶組	MANU : 100 blocks
自動測試記憶組	AUTO : 100 blocks, manu per auto : 10
介面	
前面板	REMOTE terminal, USB host
後面板	Rear Output, RS-232C , USB device, Signal I/O, GPIB (Optional)
顯示幕	
	7" color LCD
使用電源	
	AC 100V~240V $\pm 10\%$, 50Hz/60Hz; 消耗功率: 400VA
尺寸及重量	
	380(寬) x 148(高) x 454(深) mm; 約 15kg

固緯電子實業股份有限公司

新北市土城區中興路 7-1 號

T (02)2268-0389 F (02)2268-0639

E-mail: marketing@goodwill.com.tw

台中 台中市五廊街124號9樓之2

T (04) 2372-2809 F (04) 2372-5802

高雄 高雄市前鎮區新街路286之4號7樓之1

T (07) 831-7317 F (07) 831-7327

固緯電子(蘇州)有限公司

江蘇省蘇州市新區珠江路521號

T 0512-6661-7177 F 0512-6661-7277

E-mail: marketing@instek.com.cn

上海 上海市宜山路 889 號 2 號樓 8 樓

T 021-6485-3399 F 021-5450-0789

深圳 深圳市寶安西鄉街道共樂路西香商會大廈1105

T 0755-2919-0632 F 0755-2907-6570

GW INSTEK

Simply Reliable

www.gwinstek.comwww.facebook.com/GWInstek