

**GPT-15000 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-15004 (前面板)**



**GPT-15003/15002/15001 (前面板)**



**GPT-15004 (後面板)**



**GPT-15003/15002/15001 (後面板)**



(GPIB 或 LAN 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-15001	√	-----	-----	-----	√
GPT-15002	√	√	-----	-----	√
GPT-15003	√	√	√	-----	√
GPT-15004	√	√	√	√	√

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	500 VA (5kV/100mA)
最大額定電流	100mA (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	1 $\mu$ A~100.0mA	
電流解析度	1 $\mu$ A / 10 $\mu$ A / 100 $\mu$ A	
電流量測準確度	$\pm$ (1.5% of reading + 30 $\mu$ A)	
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	
<b>直流耐壓 (DCW)</b>		
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	$\pm$ (1% of setting + 5V) [no load]	
最大額定負載	100W (5kV/20mA)	
最大額定電流	20mA (0.5kV < V $\leq$ 6kV) 2mA (0.05kV $\leq$ V $\leq$ 0.5kV)	
電壓變動率	$\pm$ (1% + 5V) [maximum rated load $\rightarrow$ no load]	
電壓錶準確度	$\pm$ (1% of reading + 5V)	
電流量測範圍	1 $\mu$ A~20.00mA	
電流解析度	0.1 $\mu$ A / 1 $\mu$ A / 10 $\mu$ A	
電流量測準確度	$\pm$ (1.5% of reading + 3 $\mu$ A) when I Reading < 1mA $\pm$ (1.5% of reading + 30 $\mu$ A) when I Reading $\geq$ 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	
<b>絕緣電阻 (IR)</b>		
輸出電壓	50V~5000V dc	
輸出電壓解析度	50V	
輸出電壓準確度	$\pm$ (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	0.001M $\Omega$ ~ 10.00G $\Omega$	0.1M $\Omega$ ~1M $\Omega$ : $\pm$ (5% of reading + 3 count)
150V $\leq$ V $\leq$ 450V	0.001M $\Omega$ ~ 20.00G $\Omega$	1 M $\Omega$ ~50M $\Omega$ : $\pm$ (5% of reading + 1 count) 51M $\Omega$ ~2G $\Omega$ : $\pm$ (10% of reading + 1 count)

500V $\leq$ V $\leq$ 1200V	0.001M $\Omega$ ~ 50.00G $\Omega$	0.1M $\Omega$ ~1M $\Omega$ : $\pm$ (5% of reading + 3 count) 1 M $\Omega$ ~500M $\Omega$ : $\pm$ (5% of reading + 1 count) 501M $\Omega$ ~9.999G $\Omega$ : $\pm$ (10% of reading + 1 count) 10.00G $\Omega$ ~50.00G $\Omega$ : $\pm$ (20% of reading + 1 count)*
1250V $\leq$ V $\leq$ 5000V	0.001M $\Omega$ ~ 50.00G $\Omega$	0.1M $\Omega$ ~1M $\Omega$ : $\pm$ (5% of reading + 3 count) 1 M $\Omega$ ~500M $\Omega$ : $\pm$ (5% of reading + 1 count) 501M $\Omega$ ~9.999G $\Omega$ : $\pm$ (10% of reading + 1 count) 10.00G $\Omega$ ~50.00G $\Omega$ : $\pm$ (15% of reading + 1 count)*
電壓變動率		$\pm$ (1% + 5V) [maximum rated load $\rightarrow$ no load]
電壓錶準確度		$\pm$ (1% of reading + 5V)
短路電流		10mA max.
輸出阻抗		2k $\Omega$
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
<b>接地阻抗 (GB)</b>		
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% of reading + 0.2A) 8A < I $\leq$ 32A : $\pm$ (1% 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		1m $\Omega$ ~ 650m $\Omega$
電阻量測解析度		0.1m $\Omega$
電阻量測準確度		$\pm$ (1% of reading + 2 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
<b>連續接地 (GC)</b>		
輸出電流		100mA dc (fixed)
電阻量測範圍		0.10 $\Omega$ ~ 70.00 $\Omega$
電阻量測解析度		0.01 $\Omega$
電阻量測準確度		$\pm$ (10% 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	Standard: Rear Output, RS-232C , USB device, Signal I/O Optional: GPIB or LAN
顯示幕	
	7" color LCD
使用電源	
	AC 100V~240V $\pm$ 10%, 50Hz/60Hz; 消耗功率: 1000VA
尺寸及重量	
15003/15002/15001	380(寬) x 148(高) x 492(深) mm; 約 17kg
15004	380(寬) x 148(高) x 546(深) mm; 約 21kg

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

**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](mailto: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](mailto: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.com](http://www.gwinstek.com)[www.facebook.com/GWInstek](http://www.facebook.com/GWInstek)