

**GPT-15000 規格**

本規格適用於儀器已熱機至少 30 分鐘，且環境溫度介於+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 皆為選購配件)

型號 \ 功能	交流耐壓 ACW	直流耐壓 DCW	絕緣電阻 IR	接地阻抗 GB	接地通斷 GC
GPT-15001	√*	-----	-----	-----	√
GPT-15002	√*	√	-----	-----	√
GPT-15003	√*	√	√	-----	√
GPT-15004	√*	√	√	√	√

\*: 短路電流 > 200mA

交流耐壓(AC WITHSTANDING)	
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	± (設定的 1% + 5V) [無載]
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	正弦波 Sine wave
輸出電壓頻率	可選擇 50 Hz 或 60 Hz

電壓變動率	$\pm (1\% + 5V)$ [最大額定負載 → 無載]
電壓表準確度	$\pm$ (讀值的 1% + 5V)
電流量測範圍	1 $\mu$ A~100.0mA
電流最佳解析度	1 $\mu$ A / 10 $\mu$ A / 100 $\mu$ A
電流量測準確度	$\pm$ (讀值的 1.5% + 30 $\mu$ A)
電流偏移(Current Offset)	最大 60 $\mu$ 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
計時器 (測試時間)*	OFF, 0.3s~999.9s
計時器準確度	$\pm$ (100ppm + 20ms)
延後判定時間	0.0s~999.9s
接地模式	ON/OFF
<b>直流耐壓(DC WITHSTANDING)</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	$\pm$ (設定的 1% + 5V) [無載]
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	$\pm (1\% + 5V)$ [最大額定負載 → 無載]
電壓表準確度	$\pm$ (讀值的 1% + 5V)
電流量測範圍	1 $\mu$ A~20.00mA
電流最佳解析度	0.1 $\mu$ A / 1 $\mu$ A / 10 $\mu$ A
電流量測準確度	$\pm$ (讀值的 1.5% + 3 $\mu$ A) 當電流的讀值 < 1mA $\pm$ (讀值的 1.5% + 30 $\mu$ A) 當電流的讀值 $\geq$ 1mA
電流偏移(Current Offset)	最大 5 $\mu$ 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
計時器 (測試時間)*	OFF, 0.3s~999.9s
計時器準確度	$\pm$ (100ppm + 20ms)
延後判定時間	0.0s~999.9s
接地模式	ON/OFF
<b>絕緣電阻(INSULATION RESISTANCE)</b>	
輸出電壓範圍	50V~1200V dc
輸出電壓解析度	50V

輸出電壓準確度		± (設定的 1% + 5V) [無載]
電阻量測		
測試電壓	顯示範圍	量測範圍 / 準確度
50V ≤ V ≤ 100V	0.1MΩ ~ 10.00GΩ	0.1MΩ ~ 1MΩ : ±(讀值的 5% + 3 最末位數)
150V ≤ V ≤ 450V	0.1MΩ ~ 20.00GΩ	1 MΩ ~ 50MΩ : ±(讀值的 5% + 1 最末位數) 51MΩ ~ 2GΩ : ±(讀值的 10% + 1 最末位數)
500V ≤ V ≤ 1200V	0.1MΩ ~ 50.00GΩ	0.1MΩ ~ 1MΩ : ±(讀值的 5% + 3 最末位數) 1 MΩ ~ 500MΩ : ±(讀值的 5% + 1 最末位數) 501MΩ ~ 9.999GΩ : ±(讀值的 10% + 1 最末位數) 10GΩ ~ 50GΩ : ±(讀值的 20% + 1 最末位數)*
電壓變動率		± (1% + 5V) [最大額定負載 → 無載]
電壓表準確度		± (讀值的 1% + 5V)
短路電流		最大 10mA
輸出阻抗		2kΩ
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
計時器 (測試時間)*		OFF, 0.3s ~ 999.9s
計時器準確度		±(100ppm + 20ms)
延後判定時間		0.0s ~ 999.9s
接地模式		ON/OFF
<b>接地阻抗(Ground Bond)</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 ≤ I ≤ 8A : ±(讀值的 1% + 0.2A) 8A < I ≤ 32A : ±(讀值的 1% + 0.05A)
測試電壓		最大 8Vac (開路)
測試電壓頻率		可選擇 50Hz 或 60Hz
歐姆計量測範圍		1mΩ ~ 650mΩ
歐姆計量測解析度		0.1mΩ
歐姆計量測準確度		±(讀值的 1% + 2 mΩ)
上限/下限 判定		Yes
計時器 (測試時間)		0.5s ~ 999.9s
計時器準確度		±(100ppm + 20ms)
測量方法		四線式(Four Terminal)
接地模式		ON/OFF
<b>接地通斷(Ground Continuity)</b>		
輸出電流		100mA dc (固定)
歐姆計量測範圍		0.10Ω ~ 70.00Ω

歐姆計量測解析度	0.01Ω
歐姆計量測準確度	±(讀值的 10% + 2 Ω)
上限/下限 判定	Yes
計時器 (測試時間)*	OFF, 0.3s~999.9s
計時器準確度	±(100ppm + 20ms)
<b>記憶組</b>	
單步測試記憶組	單步 MANU : 100 blocks
自動測試記憶組	自動 AUTO : 100 blocks, manu per auto : 10
<b>介面</b>	
前面板 REMOTE 端子	標準配備
前面板 USB host	標準配備
後面板輸出 Rear Output	標準配備
RS-232C	標準配備
USB device	標準配備
Signal I/O	標準配備
GPIB	選購
區域網路 LAN	選購
<b>顯示幕</b>	
	7" LCD 彩色液晶顯示器
<b>使用電源</b>	
	AC 100V~240V ± 10%, 50Hz/60Hz
<b>尺寸及重量</b>	
GPT-15001/15002/15003	380(寬) x 148(高) x 492(深度) mm; 大約 17kg
GPT-15004	380(寬) x 148(高) x 546(深度) mm; 大約 21kg

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

本公司保留修改規格的權利，規格修改請恕無法個別通知。

GPT-15000\_TC\_20200908\_V1

**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

Simply Reliable


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