

電流探棒及電源供應器



GCP-530/1030



GCP-206P/425P



提供50MHz至 100MHz直流與交流的電流測試

GCP-530 與 GCP-1030夾式電流探棒只需直接連結到波形觀測裝置如示波器或紀錄器的BNC輸入，然後夾住待測導體即可容易地觀測寬頻範圍及高靈敏度條件下的電流波形。

應用在交流和直流的多樣化量測技術

採用包括一個霍爾效應的感應器和一個交流電流互感器的混合動力技術，不需將電流分路，探針就可提供精準的直流電流或高達30Arms或DC~100MHz (適用GCP-1030)交流電流測量。運用分裂核心建構，探頭可以很容易地被掛在待測導體或是脫離測導體。

量測範圍廣泛

GCP-530和GCP-1030提供平坦的頻率響應、低雜訊、低插入損耗，使探針非常適用在諸如電機驅動的穩態或暫態電流、開關式電源、控制器、感應器、光碟機、液晶顯示器和放大器領域的電流量測。GCP-530和GCP-1030高的信號/雜訊比(S/N ratio)非常適合應用於小信號毫安培(mA)等級的測量。

精準的電流測量

內建DEMAG消磁按鍵可以消除任何由於電源開/關或過大的輸入電流而堆積在磁芯的寄生電磁。

此外，透過歸零調控就可輕易地修正探棒上的電壓偏 或溫度漂 。

GCP-530/1030 GCP-206P/425P

產品特點

- 頻寬可選擇直流至 50 MHz與100 MHz
- 高訊雜比(S/N ratio)：適用於量測微安培(mA)等級小訊號的波形(GCP-530)
- 高頻寬波形觀測，範圍從直流到100 MHz (GCP-1030)
- 可做直流及交流的測試
- 優於1%的準確度
- 可直接連結至示波器的高阻抗1 MΩ BNC的輸入
- "消磁"按鍵可消除任何產生於磁核心的寄生電磁
- 過載保護可防止因過熱所造成的危險
- 專屬的雙通道及四通道電源供應器可提供GCP-530 與 GCP-1030夾式電流探棒的電源使用。此電源是很理想地應用於當示波器無法提供電源或探棒用於一般的電流量測應用時

應用範圍

- 電源供應器設計
- 電源裝置評估
- 電源轉換裝置設計

GCP-530/1030 & GCP-206P/425P

GW INSTEK
Simply Reliable

產品規格		
機種	GCP-530	GCP-1030
探棒頻寬	DC ~ 50MHz	DC ~ 100MHz
探棒的上升時間	小於 7ns	小於 3.5ns
連續最大輸入範圍	30Arms	30Arms
最大突波電流值	50Arms	50Arms
輸出電壓率	0.1V/A	0.1V/A
振幅精確度	±1.0%rdg±1mV (0~30Arms/DC, 45~66Hz); ±2.0%rdg (30Arms~50A 峰值/ DC, 45~66Hz)	±1.0%rdg±1mV (0~30Arms/DC, 45~66Hz); ±2.0%rdg (30Arms~50A 峰值/ DC, 45~66Hz)
雜訊	小於 2.5mArms	小於 2.5mArms
導體直徑	max. 5mm	max. 5mm
電源供應電壓需求	±12V± 0.5V	±12V± 0.5V
最大額定功率	5.6VA	5.3VA
最高輸入電壓	300V, CAT I	300V, CAT I

產品規格		
機種	GCP-206P	GCP-425P
相容的電流探棒	GCP-530 GCP-1030	GCP-530 GCP-1030
電源組數	2	4
輸出電壓	±12V± 0.5V	±12V± 0.5V
額定輸出電流	±600mA	±2.5A
功率需求 (50/60Hz)	100V AC±10%	100V~240V AC±10%
最大額定功率	20VA	170VA
尺寸及重量	73 (W)x110 (H)x 186 (D)mm; 約1.1公斤	80 (W)x119 (H)x 200 (D) mm; 約1.1公斤
配件	電源線,保險絲	電源線,保險絲

訂購資訊

GCP-530 50 MHz/30A AC/DC電流探棒

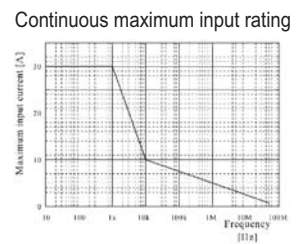
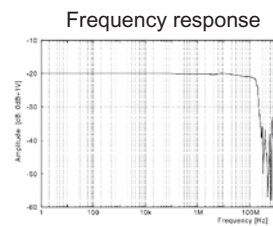
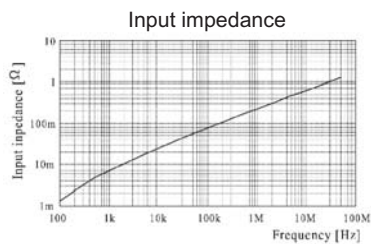
GCP-1030 100 MHz/30A AC/DC電流探棒

GCP-206P 雙通道電源供應器提供GCP-530和GCP-1030系列電流探棒使用的電源

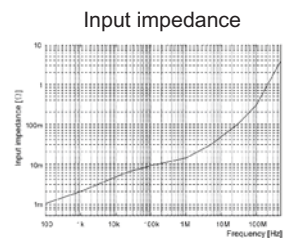
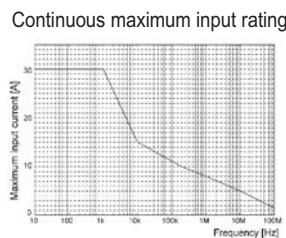
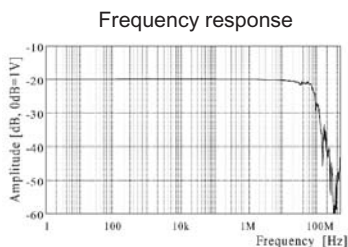
GCP-425P 四通道電源供應器提供GCP-530和GCP-1030系列電流探棒使用的電源

IMPORTANT CHARACTERISTICS

GCP-530



GCP-1030



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.com

www.facebook.com/GWInstek