

金屬表面處理用電源 (脈衝電源) POWER SUPPLY FOR METAL-SURFACE TREATMENT



面板說明：

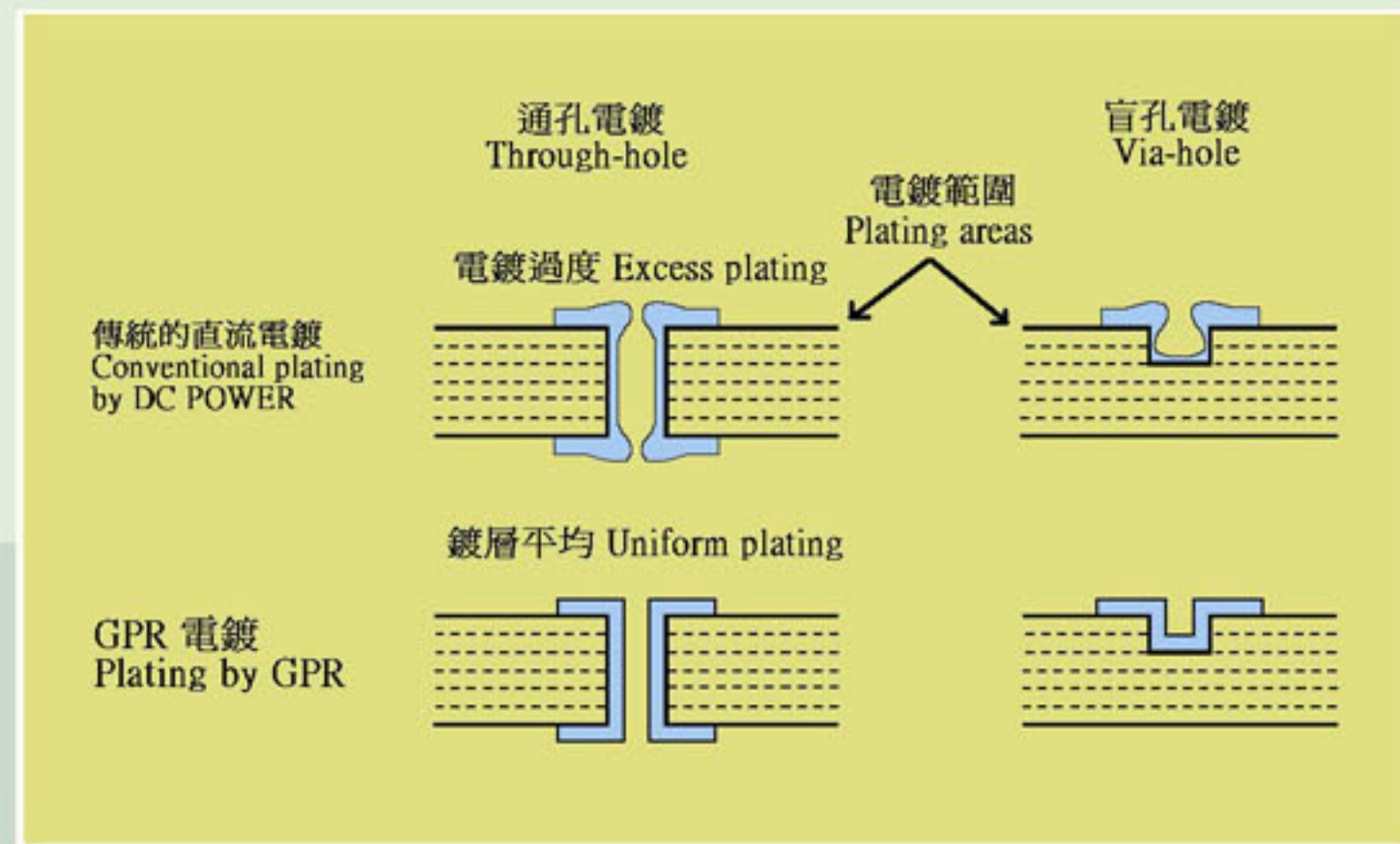
1. 電源開關
2. 電壓錶
3. 電壓調整旋鈕
4. 定電壓定電流顯示
5. 電流調整旋鈕
6. 電流錶
7. 脈衝功能顯示器
8. 預留空白鍵
9. SELECT 遞增 / 遞減按鍵
10. ENTER 鍵 (RUN/STOP 控制)
11. FUN (P/PR 設定鍵)
12. SETUP (脈衝編輯)
13. O/P ON (輸出按鍵)
14. 計時器
15. 計時器啟動鍵

表面處理技術多樣化：現代的表面處理技術在裝飾性電鍍、功能性電鍍、防鏽處理及電子元件電鍍領域的應用越來越廣泛。在這一領域中要求表面處理技術必須具有更高的精度、品質及經濟性。尤其是電鍍以先進的加工技術在表面處理技術中佔有著非常重要的角色。

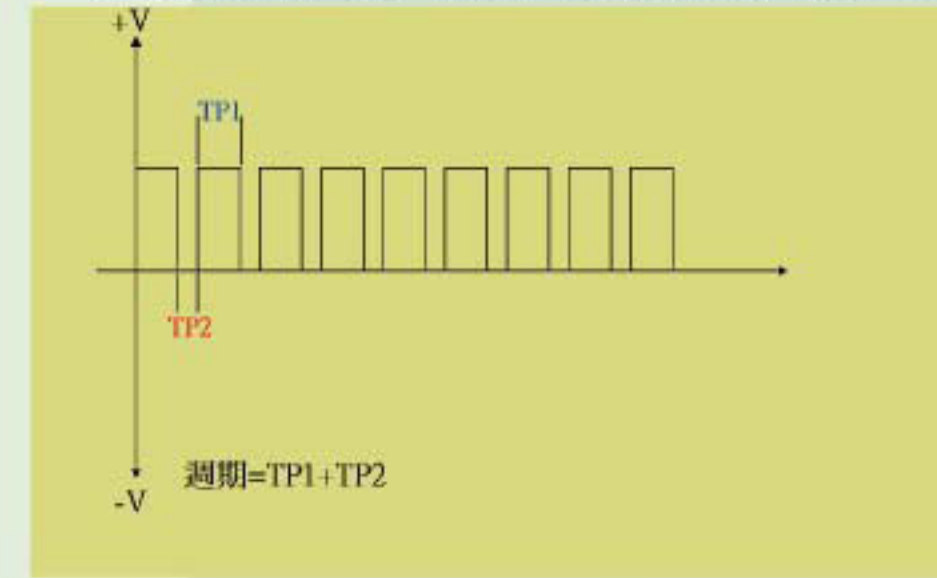
金屬表面處理的過程：金屬表面處理=電鍍作業是一個複雜的工程。包括可稱為質地調整的(前處理)(後處理),還要考慮材料和加工方法。然而,現在即使是對高難度,複雜的電鍍同樣提出高品質、節能、省力、合理化處理的要求新系統可以迅速有效的將電流調到各種電鍍需要的最佳電流值,提高電鍍品質的同時,快速適應節能時代的到來。這些新型的電源低噪音、無公害、無污染。

脈衝式電源供應器的應用：因為早期直流電源供應器使用於電鍍,在鍍通孔與盲孔的製程中,會因為孔中央的電流分佈會越少,所以會行成孔壁電鍍厚度不均勻,俗稱狗骨現象。脈衝式電源則利用正鍍和反鍍的方式使得被鍍物的死角表面可以平整。一般可以使用脈衝式電源的場所例如有試驗室,印刷電路板產業、電化學產業、貴金屬電鍍、金屬表面處電鍍。

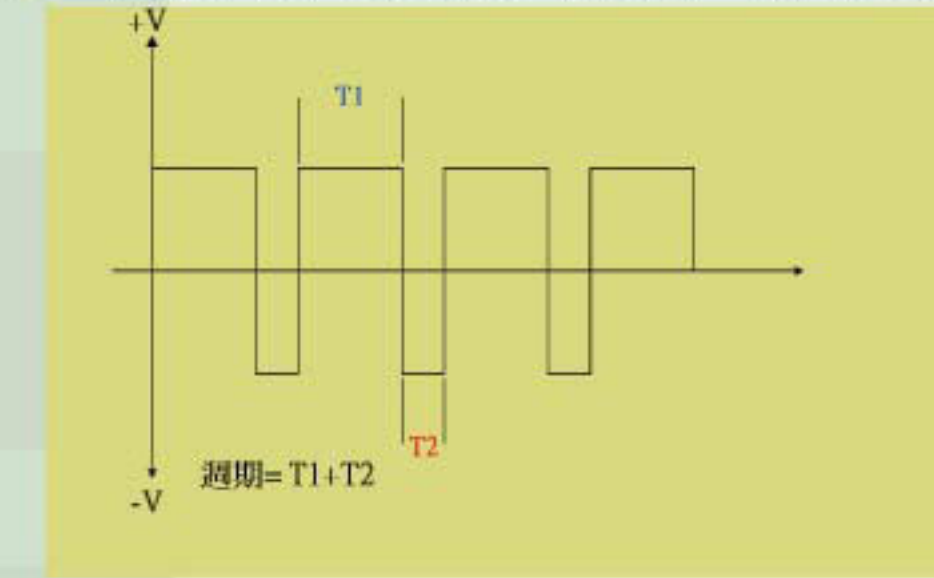
脈衝電源：脈衝電源供應器是應用電容器的瞬間能量釋放來提供脈衝輸出,若給予適當控制放電時間和放電能量可以產生短時間的脈衝波。因為電容放電能量是時間和電流的乘積,而放電時間和放電電流成反比關係,所以本產品可以操作於1ms平均輸出電流2倍以上的能力,它可以應用在電極放電(電解)或是電子零件的衝擊測試。



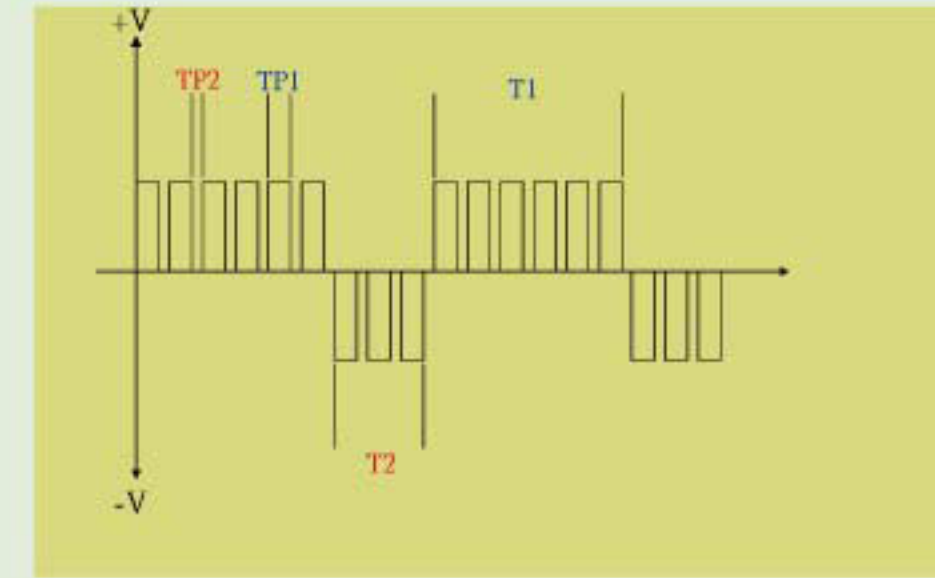
一般脈衝式電源供應器的輸出方式很多種,本公司製作方波形可以包括



單極脈衝 ---輸出正電壓脈衝
TP1和 TP2的時間分別可以設定



反轉脈衝 ---輸出正反向電壓脈衝
T1和 T2的時間分別可以設定



脈衝式之反轉脈衝
TP1,TP2.T1,T2分別可以設定

脈衝電源供應器的介紹

本公司所生產的方波脈衝電源供應器,他的架構用一台線性直流電源供應器,直流輸出至IGBT組成之全橋式電路;且透過脈衝產生控制器(MICROCHIP CONTROLLERSYSTEM),可控制脈衝極性和脈衝時間;並且將此脈波信號送至全橋式開關電路的推動輸入級,依照脈波順序切換輸出而達到正電源輸出或負電源輸出。

共同規格

交流輸入 Input voltage	1ø2W 220V 50/60Hz±10% 3ø3W 220V 50/60Hz±10%
峰值輸出電壓 Peak output voltage	MAX 0~1000VDC
峰值輸出電流 Peak output current	MAX 0-300ADC
直流脈衝切換 DC pulse mode	直流模式/脈衝模式/正反脈衝模式 DC mode/pulse mode/PR mode
定電壓精度 Constant voltage control accuracy	額定輸出電壓值±1%以內 Within±1% of rated DC voltage
定電流精度 Constant current control accuracy	額定輸出電流值±1%以內 Within±1% of rated DC current
開通時間設定範圍 ON time range	1msec~254msec(0.1msec~25.4msec/1 μ sec~254 μ sec)
開通時間設定單位 ON time unit	1msec(0.1msec/1 μ sec)
關斷時間設定範圍 OFF time range	1msec~254msec(0.1msec~25.4msec/1 μ sec~254 μ sec)
關斷時間設定單位 OFF time unit	1msec(0.1msec/1 μ sec)
脈衝控制顯示方式 Pulse output control display	2.5*10cm 雙排文字顯示LCD
輸出顯示方式 Output display	直流模式(4位數字電壓錶)(3位半數字電流錶)
控制方式 Control method	使用晶體管連續調整控制 Series regulator controlled by transistor

型號一覽表

MODEL	O/P V	O/P A	SIZE	MODEL	O/P V	O/P A	SIZE	MODEL	O/P V	O/P A	SIZE
GPR-1020HH	0-10V	0-200A	16U	GPR-6010H	0-60V	0-10A	4U	GPR-30H10H	0-300V	0-10A	9U
GPR-1820H	0-18V	0-20A	4U	GPR-6050H	0-60V	0-50A	9U	GPR-30H30H	0-300V	0-30A	20U
GPR-1850H	0-18V	0-50A	9U	GPR-7510H	0-75V	0-10A	4U	GPR-50H20	0-500V	0-2A	4U
GPR-1820HH	0-18V	0-200A	16U	GPR-8030H	0-80V	0-30A	9U	GPR-50H10H	0-500V	0-10A	16U
GPR-2430H	0-24V	0-30A	4U	GPR-10H30	0-100V	0-3A	4U	GPR-50H20H	0-500V	0-20A	20U
GPR-3010H	0-30V	0-10A	4U	GPR-10H20H	0-100V	0-20A	9U	GPR-60H30	0-600V	0-3A	9U
GPR-3020H	0-30V	0-20A	4U	GPR-10H50H	0-100V	0-50A	16U	GPR-60H20H	0-600V	0-20A	9U
GPR-3020HH	0-30V	0-200A	16U	GPR-15H50	0-150V	0-5A	4U	GPR-85H10H	0-850V	0-10A	20U
GPR-5030H	0-50V	0-30A	9U	GPR-25H10H	0-250V	0-10A	9U	GPR-10HH10	0-1000V	0-1A	4U
GPR-5020HH	0-50V	0-200A	4U	GPR-30H10	0-300V	0-1A	4U	GPR-10HH30	0-1000V	0-3A	9U
4U W435mm*H200mm*D540mm(不含把手)				16U W435mm*H850mm*D660mm(不含把手)							
9U W435mm*H440mm*D540mm(不含把手)				20U W435mm*H1050mm*D660mm(不含把手)							

附加裝置 ★可外加電壓控制輸出電壓或電流★可加電壓/電流讀回值★乾接點控制輸出★正反向脈衝寬度(0.1msec~25.4msec/1 μ sec~254 μ sec)★Consult the Factory the Customer Specification / 接受特殊規格訂製
★Specificagions Subject to change without notice / 規格尺寸如有變更,不另行通知

固鼎電子企業有限公司

GITEK ELECTRONICS CO., LTD.

公司地址:台北縣新店市寶興路45巷9弄4號2樓
TEL: 02-29150071~2 FAX: 02-29117311
http://www.gitek-power.com.tw e-mail: gitek@ms33.hinet.net
大陸(聯絡處): 769-83666919分機817