

เครื่องจ่ายไฟกระแสตรงแบบโปรแกรมได้

Programmable Switching DC Power Supply

0~20V~150V
0~6A~60A
600W / 900W

TPW-Series / TPS-Series

เป็นแหล่งจ่ายไฟ DC ที่ตั้งโปรแกรมได้ ความแม่นยำสูงแบบเอาท์พุทเดี่ยว การควบคุม MPU อินเทอร์เน็ต RS-232/RS-485/USB สำหรับการควบคุมผ่าน PC อำนาจความสะดวกในการทดสอบอัตโนมัติและการควบคุมอัตโนมัติ คำสั่งของรุ่น TPW/TPS นี้ สอดคล้องกับคำสั่งของ SCPI ผู้ใช้สามารถพัฒนาโปรแกรมเพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานต่างๆ ในการทดสอบอัตโนมัติและการควบคุมอัตโนมัติได้อย่างง่ายดาย อินพุตดิจิตอลเต็มเต็มด้วยแป้นหมุน และอินพุตปุ่มกดรวดเร็วและแม่นยำ ข้อบังคับด้านแรงดันและกระแสไฟโดยซอฟต์แวร์ หลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดผู้ใช้งานและทำให้ TPW&TPS ซีรีส์ มีความแม่นยำมากขึ้น

รายละเอียดทั่วไป

- ความแม่นยำและความละเอียดสูง
- มีฟังก์ชันป้องกันการโหลดเกิน แรงดันไฟเกิน กระแสไฟเกิน อุณหภูมิเกินและการต่อสลับชั่วคราว
- โหมดการทำงานแรงดันคงที่ (CV) และกระแสคงที่ (CC) และสวิตช์อัตโนมัติ CV และ CC
- จอแสดงผลขนาด 4.3 นิ้ว แบบ TFT LCD (สำหรับรุ่น TPS) และ LCD พร้อมไฟ backligh (สำหรับรุ่น TPW)
- มีแป้นปรับค่าแบบหมุนความเร็วสูงและอินพุตปุ่มกดตัวเลข
- มีเสียงเตือนในตัว มีปุ่มล๊อคแผงกดและฟังก์ชันเปิด/ปิดเอาท์พุท
- ฟังก์ชันโหมด List สามารถบันทึกและเรียกคืนค่า 300 ชุด ในการตั้งค่าแรงดันไฟ กระแสไฟ และ
- เวลาการจ่ายไฟง่ายในการทดสอบอัตโนมัติ
- ฟังก์ชัน Remote sense เพื่อรองรับการใช้งานระยะไกล
- แสดงค่าความต้านทานโหลด
- โหมดการชาร์จแบตเตอรี่
- อินเทอร์เน็ต USB host สำหรับเก็บค่าและเรียกค่าจาก USB flash driver (เฉพาะรุ่น TPS)
- อินเทอร์เน็ต RS-232 รองรับคำสั่ง SCPI รองรับ Labview
- อินเทอร์เน็ต RS-485 รองรับ Modbus (อุปกรณ์เสริม)
- RS-232 ไม่ยังสาย USB Optional (อุปกรณ์เสริม)
- การควบคุมแบบอนาล็อกเอาท์พุท 0-5V (อุปกรณ์เสริมรุ่น TPW)h



TPS-series



TPW-series



ข้อมูลการสั่งซื้อ

➤ ตารางการสั่งซื้อพร้อมรายละเอียดต่างๆ ของแต่ละรุ่น

รุ่น	แรงดันไฟเอาท์พุท	กระแสเอาท์พุท	แรงดันสูงสุด	กระแสสูงสุด	ค่าความละเอียดการตั้ง-การอ่าน	ขนาด (ก*ส*า)	น้ำหนัก
TPS-3010 / TPW-3010	0~31V	0~11A	0.1~34V	0.1~12A	1mV/1mA	215*89*352 มม.	4.5 กก.
TPS-2030 / TPW-2030	0~20.5V	0~30.5A	0.1~24V	0.1~34A			
TPS-3020 / TPW-3020	0~31V	0~21A	0.1~34V	0.1~24A			
TPS-6010 / TPW-6010	0~60.5V	0~10.5A	0.1~64V	0.1~12A			
TPS-8008 / TPW-8008	0~80.5V	0~8.0A	0.1~88V	0.1~8.8A			
TPS-1560 / TPW-1560	0~15.5V	0~60.5A	0.1~18V	0.1~62A			
TPS-2045 / TPW-2045	0~20.5V	0~45.5A	0.1~24V	0.1~50A			
TPS-3030 / TPW-3030	0~31V	0~31A	0.1~34V	0.1~34A			
TPS-6015 / TPW-6015	0~60.5V	0~15.5A	0.1~64V	0.1~17A			
TPS-8011 / TPW-8011	0~80.5V	0~11.5A	0.1~88V	0.1~12A			
TPS-12007 / TPW-12007	0~121V	0~7.6A	0.1~132V	0.1~8A	10mV/1mA	215*89*412 มม.	5.5 กก.
TPS-15006 / TPW-15006	0~151V	0~6.1A	0.1~160V	0.1~6.6A			

รายละเอียดทางเทคนิค

โหมดการทำงานแบบแรงดันไฟคงที่ (CV)		
Line regulation		≤0.01%+4mV
Load regulation		≤0.1%+5mV
Ripple & Noise		≤2mVrms, 30mVp-p และ ≤5mVrms, 50mVp-p (V>100V)
เวลา Recovery		≤1.5mS (50% load change)
โหมดการทำงานแบบกระแสคงที่ (CC)		
Line regulation		≤0.1%+3mA
Load regulation		≤0.1%+5mA
Ripple & Noise		≤10mArms
การแสดงผล		
โวลต์มิเตอร์		5 หลัก แบบ LCD
แอมป์มิเตอร์		5 หลัก แบบ LCD
การตั้งค่าความแม่นยำ ที่ 25±5°C	แรงดันไฟ	±(0.03% reading + 10mV)
	กระแส	±(0.1% reading + 0.1%FS)
การอ่านค่าความแม่นยำ ที่ 25±5°C	แรงดันไฟ	±(0.02% reading + 5mV)
	กระแส	±(0.1% reading + 0.1%FS)
รายละเอียดทั่วไป		
การป้องกัน		โหลดเกิน กระแสไฟเกิน แรงดันไฟเกิน ความร้อนสูงเกิน และการต่อสลับชั่ว
Panel lock		๑
ฟังก์ชัน Remote sense		การชดเชยค่าแรงดันไฟสูงสุดไม่เกิน 5% ตลอดย่าน
การชาร์ตแบตเตอรี่		การชาร์ต curve ของชนิดแบตเตอรี่สี่เหลี่ยม
การสื่อสารอินเทอร์เฟซ		การสื่อสารแบบ RS-232 รองรับชุดคำสั่ง SCPI และ Labview
		การสื่อสารแบบ RS-485 และรองรับ ModBus (อุปกรณ์เสริม)
		การสื่อสารแบบ RS-232 แปลงเป็นสาย USB (อุปกรณ์เสริม)
		สัญญาณ Analog control 0-5V (อุปกรณ์เสริมเฉพาะรุ่น PPW)
หน่วยความจำ		100ชุด ภายในเครื่องและรองรับ USB flash driver (สำหรับรุ่น PPS) 300ชุด (สำหรับรุ่น PPW)
Insulation		ระหว่าง base กับ ชั่วเอาท์พุท : ≥20M/500VDC
		ระหว่าง base กับ สายไฟ AC : ≥30M/500VDC
สภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงาน		0~40°C ≤90%RH
สภาพสิ่งแวดล้อมในการจัดเก็บ		-10~70°C 70%RH
แหล่งจ่ายไฟ		ไฟ AC ขนาด 220Vac±10% 50/60Hz

*** ข้อกำหนดทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากทางผู้ผลิตโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

อุปกรณ์ประกอบ

- » คู่มือการใช้งาน
- » สาย RS-232
- » CD โปรแกรม
- » สายแปลง RS-232 to USB (อุปกรณ์เสริม)
- » พอร์ต RS-485 (อุปกรณ์เสริม)
- » พอร์ต Analog output (อุปกรณ์เสริมเฉพาะรุ่น TPW)