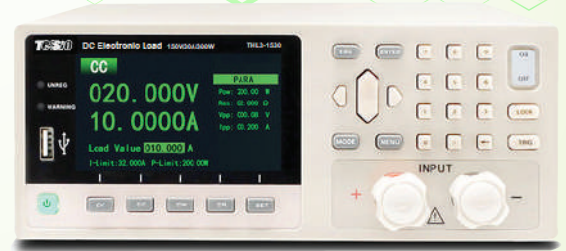


โหลดอิเล็กทรอนิกส์แบบดิจิทัลโปรแกรมได้

150-1200W Programmable DC Electronic Load

THL-Series

โหลดอิเล็กทรอนิกส์ DC ที่ตั้งโปรแกรมได้อย่างแม่นยำซึ่งควบคุมโดยไมโครโปรเซสเซอร์ประสิทธิภาพสูง ใช้งาน LCD สี TFT ขนาด 3.5 นิ้ว มีโหมดการทำงานพื้นฐาน 4 โหมด (CC/CV/CR/CW) และโหมดการทำงาน 10 โหมด ด้วยการป้องกันที่ครอบคลุม การป้องกันความร้อนเกิน, การป้องกันกระแสเกิน, การป้องกันไฟเกิน, การป้องกันแรงดันไฟเกิน, การป้องกันอุณหภูมิลำเลียง ร่องรับอินเทอร์เฟซ RS232, LAN, USB และอนาล็อก เพื่อให้เหมาะกับผู้ใช้ขั้นที่หลากหลายและความต้องการในการทดสอบของคุณ



THL-Series (สำหรับรุ่น 150/300 วัตต์)
(ด้านหน้า)



THL-Series (สำหรับรุ่น 150/300 วัตต์)
(ด้านหลัง)



THL-Series (สำหรับรุ่น 600/1200 วัตต์)
(ด้านหน้า)



THL-Series (สำหรับรุ่น 600/1200 วัตต์)
(ด้านหลัง)

รายละเอียดทั่วไป

- โหลดอิเล็กทรอนิกส์แบบตั้งโปรแกรมได้ที่ควบคุมโดยไมโครโปรเซสเซอร์มีความแม่นยำและประสิทธิภาพสูง แสดงกำลังโหลดและความต้านทานแบบเรียลไทม์ มี 4 ฟังก์ชันพื้นฐานคือ CC, CV, CR, CW
- ใช้งาน LCD สี TFT ขนาด 3.5 นิ้ว
- แรงดันไฟพีกาความเร็วสูง 500kHz อัตราการสุ่มตัวอย่างกระแส
- ขนาดกำลังไฟตั้งแต่ 150 ถึง 1200W แรงดันไฟสูงสุด 500V กระแสสูงสุด 240A
- ความเร็วตอบสนองสูงที่รวดเร็วและอัตราการสลับกระแส
- ขึ้นตอนเดียวที่ตั้งโปรแกรมได้สูงถึง 10ms พร้อมกับการชดเชย 4 สาย ระยะไกล
- การแสดงระลอกปัจจุบันและระลอกแรงดันไฟแบบเรียลไทม์ที่มองเห็นได้
- อินเทอร์เฟซที่หลากหลายในตัว รวมถึงอินเทอร์เฟซ RS232, LAN, USB และอนาล็อก สำหรับการควบคุมระยะไกลและการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล

ฟังก์ชันการทดสอบ

โหมดการทำงานพื้นฐาน 4 โหมด CC/CV/CR/CW และโหมดการทำงาน 10 โหมด โหมดฟังก์ชันเพิ่มเติมหลายโหมด:

- ฟังก์ชันการทดสอบแบบไดนามิก (Dynamic test function: DYNA)
- โหมดการป้องกันกระแส (Over current protection mode: OCP)
- โหมดทดสอบแบตเตอรี่ (Battery mode: BATT)
- โหมดเอฟเฟกต์โหลด (Load effect mode: EFFT)
- ฟังก์ชันการสแกนการแปลงความถี่แบบไดนามิก (Dynamic frequency conversion scanning function : SWEEP)
- ฟังก์ชันการวัด TIMEING (TIMEING_me measurement)
- โหมดป้องกันแรงดันไฟเกิน (Over voltage protection mode: OVP)
- โหมดอัตโนมัติ (AUTO mode)
- ฟังก์ชัน LIST (LIST function)
- โหมด LED (LED mode)



High Energy Density



Wide Range Electric Load



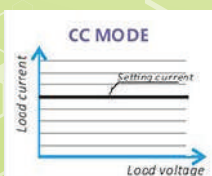
Instrument Self-diagnosis



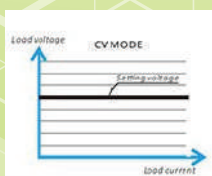
Modular Design



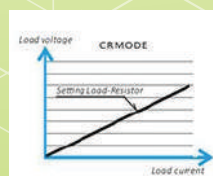
Multiple Protection



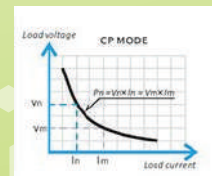
CC MODE



CV MODE



CR MODE



CW MODE

รายละเอียดทางเทคนิค

รายละเอียด / รุ่น	THL1-1530A	THL1-1530	THL1-5015	THL2-1530	TDL2-1560	THL3-1530	THL3-5015	THL3-1560
แรงดันไฟ	15V / 150V		50V / 500V	15V / 150V		50V / 500V		15V / 150V
กระแสไฟ	3A / 30A		1.5A / 15A	3A / 30A	1.5A / 15A	3A / 30A	1.5A / 15A	6A / 60A
กำลังไฟ	150W			200W		300W		
ค่าต่ำสุดของแรงดันไฟที่จ่ายได้	1.5V@30A		7.5V@30A	1.5V@30A	6.5V@15A	1V@30A	4V@30A	1.5V@30A
โหมดแรงดันไฟคงที่ (Constant Voltage mode: CV)								
ย่านวัด	15V / 150V		50V / 500V	15V / 150V		50V / 500V		15V / 150V
ค่าความละเอียดในการอ่าน	0.2mV / 2mV		0.7mV / 7mV	0.2mV / 2mV	0.7mV / 7mV	0.2mV / 2mV	0.7mV / 7mV	0.2mV / 2mV
ค่าความแม่นยำ	±(0.05%+0.05%FS)							
โหมดกระแสไฟคงที่ (Constant Current mode: CC)								
ย่านวัด	3A / 30A		1.5A / 15A	3A / 30A	1.5A / 15A	3A / 30A	1.5A / 15A	6A / 60A
ค่าความละเอียดในการอ่าน	0.04mA/0.4mA		0.02mA/0.2mA	0.04mA/0.4mA	0.02mA/0.2mA	0.04mA/0.4mA	0.02mA/0.2mA	0.09mA/0.9mA
ค่าความแม่นยำ	±(0.05%+0.05%FS)							
โหมดความต้านทานคงที่ (Constant Resistance: CR)								
ย่านวัด	0.1 ~ 7.5kΩ							
ค่าความละเอียดในการอ่าน	16 Bits							
ค่าความแม่นยำ	±0.1%							
โหมดกำลังไฟคงที่ (Constant Power mode: CW)								
ย่านวัด	150W			200W		300W		
ค่าความละเอียดในการอ่าน	16 Bits							
ค่าความแม่นยำ	±(0.1%+0.1%FS)							
โหมด LED (LED mode: LED)								
ย่านวัด	-----	100kHz and above						
ค่าความละเอียดในการอ่าน	-----	0.001 ~ 1						
โหมดไดนามิก (Dynamic mode: DYNA)								
ย่านวัด	10μS ~ 50S							
ค่าความละเอียดในการอ่าน	10μS							
ค่าความแม่นยำ	0.8A/μS	1.5A/μS	0.8A/μS	1.5A/μS	0.8A/μS	1.5A/μS	0.8A/μS	3A/μS
Read-back Voltage								
ย่านวัด	15V / 150V		50V / 500V	15V / 150V	50V / 500V	15V / 150V	50V / 500V	15V / 150V
ค่าความละเอียดในการอ่าน	0.1mV / 1mV		0.3mV / 3mV	0.1mV / 1mV	0.3mV / 3mV	0.1mV / 1mV	0.3mV / 3mV	0.1mV / 1mV
ค่าความแม่นยำ	±(0.025%+0.025%FS)							
Read-back Current								
ย่านวัด	3A / 30A		1.5A / 15A	3A / 30A	1.5A / 15A	3A / 30A	1.5A / 15A	6A / 60A
ค่าความละเอียดในการอ่าน	0.02mA/0.2mA		0.01mA/0.1mA	0.02mA/0.2mA	0.01mA/0.1mA	0.02mA/0.2mA	0.01mA/0.1mA	0.04mA/0.4mA
ค่าความแม่นยำ	±(0.05%+0.05%FS)				±(0.05%+0.1%FS)			
Read-back Ripple								
ย่านวัด	-----	150V / 30A	500V / 15A	150V / 30A	500V / 15A	150V / 30A	500V / 15A	150V / 60A
ค่าความละเอียดในการอ่าน	-----	10Hz ~ 250kHz						
ค่าความแม่นยำ	±1%							
การป้องกัน (Protection range)								
ป้องกันเพาเวอร์เกิน	158W			210W		315W		
ป้องกันกระแสเกิน	32A		16A	32A	16A	32A	16A	63A
ป้องกันแรงดันเกิน	158V		525V	158V	525V	158V	525V	158V
ป้องกันความร้อนเกิน	85°C							
อินเตอร์เฟซ	RS232, LAN, USB and analog interfaces							
แหล่งจ่ายไฟ	AC : 220V±10%, 50/60Hz							
ขนาด (ส*ก*ส)	358mm*214mm*88mm							
น้ำหนัก	3.8kg							

ข้อมูลการสั่งซื้อ

THL1-1530A : โหลดอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 150W/300V/30A
THL1-1530 : โหลดอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 150W/300V/30A
THL1-5015 : โหลดอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 150W/500V/15A
THL2-1530 : โหลดอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 200W/150V/30A
THL2-1560 : โหลดอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 200W/150V/60A
THL3-1530 : โหลดอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 300W/150V/30A

THL3-5015 : โหลดอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 300W/500V/15A
THL3-1560 : โหลดอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 300W/300V/60A
THL6-15120 : โหลดอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 600W/150V/120A
THL6-5030 : โหลดอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 600W/500V/30A
THL12-15240 : โหลดอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 1200W/150V/240A
THL12-5060 : โหลดอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 1200W/500V/60A

รายละเอียดทางเทคนิค

รายละเอียด / รุ่น	THL6-15120	THL6-5030	THL12-15240	THL12-5060
แรงดันไฟ	15V / 150V	50V / 500V	15V / 150V	50V / 500V
กระแสไฟ	12A / 120A	3A / 30A	24A / 240A	6A / 60A
กำลังไฟ	600W		1200W	
ค่าต่ำสุดของแรงดันไฟที่จ่ายได้	1.5V@120A	4V@30A	1.5V@240A	4V@60A
โหมดแรงดันไฟคงที่ (Constant Voltage mode: CV)				
ย่านวัด	15V / 150V	50V / 500V	15V / 150V	50V / 500V
ค่าความละเอียดในการอ่าน	0.2mV / 2mV	0.7mV / 7mV	0.2mV / 2mV	0.7mV / 7mV
ค่าความแม่นยำ	±(0.03%+0.02%FS)			
โหมดกระแสไฟคงที่ (Constant Current mode: CC)				
ย่านวัด	12A / 120A	3A / 30A	24A / 240A	6A / 60A
ค่าความละเอียดในการอ่าน	0.1mA / 1mA	0.04mA / 0.4mA	0.03mA / 0.3mA	0.09mA / 0.9mA
ค่าความแม่นยำ	±(0.03%+0.02%FS)			
โหมดความต้านทานคงที่ (Constant Resistance: CR)				
ย่านวัด	0.008 ~ 13kΩ	0.01 ~ 167kΩ	0.004 ~ 6kΩ	0.006 ~ 83kΩ
ค่าความละเอียดในการอ่าน	16 Bits			
ค่าความแม่นยำ	±0.1%			
โหมดกำลังไฟคงที่ (Constant Power mode: CW)				
ย่านวัด	600W		1200W	
ค่าความละเอียดในการอ่าน	16 Bits			
ค่าความแม่นยำ	±(0.1%+0.1%FS)			
โหมดไดนามิก (Dynamic mode: DYNA)				
ย่านวัด	10μS ~ 50S			
ค่าความละเอียดในการอ่าน	10μS			
ค่าความแม่นยำ	3A/μS			
Read-back Voltage				
ย่านวัด	15V / 150V	50V / 500V	15V / 150V	50V / 500V
ค่าความละเอียดในการอ่าน	0.1mV / 1mV	0.3mV / 3mV	0.1mV / 1mV	0.3mV / 3mV
ค่าความแม่นยำ	±(0.015%+0.01%FS)			
Read-back Current				
ย่านวัด	12A / 120A	3A / 30A	24A / 240A	6A / 60A
ค่าความละเอียดในการอ่าน	0.09mA / 0.9mA	0.02mA / 0.2mA	0.01mA / 0.1mA	0.04mA / 0.4mA
ค่าความแม่นยำ	±(0.015%+0.05%FS)		±(0.03%+0.02%FS)	
Read-back Ripple				
ย่านวัด	150V / 120A	500V / 30A	150V / 240A	500V / 60A
ค่าความละเอียดในการอ่าน	10Hz ~ 250kHz			
ค่าความแม่นยำ	±0.1%			
การป้องกัน (Protection range)				
ป้องกันเพาเวอร์เกิน	630W		1260W	
ป้องกันกระแสเกิน	126A	32A	262A	63A
ป้องกันแรงดันเกิน	158V	525V	158V	525V
ป้องกันความร้อนเกิน	85°C			
อินเทอร์เฟซ	RS232, LAN, USB and analog interfaces			
แหล่งจ่ายไฟ	AC : 220V±10%, 50/60Hz			
ขนาด (ส*ก*ส)	483mm*428mm*106mm			
น้ำหนัก	19.5kg			

อุปกรณ์ประกอบ

- » คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม
- » สายไฟ 1 เส้น