

TheBTS-5V12A Battery Testing System		
Equipment material code: کد مواد تجهیزات		CT-4008Q-5V12A-S1
Indicator project		Indicator parameters
Enter the power supply منبع توان ورودی		AC 220V $\pm 10\%$ / 50Hz
Input active power توان فعال ورودی		826 W
Resolution ratio نسبت وضوح		AD : 24bit ; DA : 16bit
Input impedance امپدانس ورودی		$\geq 1M\Omega$
Voltage ولتاژ	Constant voltage range control کنترل محدوده ی ولتاژ ثابت	25mV~5V
	Minimum discharge voltage ولتاژ دشارژ حداقل	The two ends of the upper and lower fixtures can be discharged to 2V, and the 2m line length can be discharged to 2.5V دو انتهای فیکسچرهای بالا و پایین را می توان تا ۲ ولت دشارژ کرد و طول خط ۲ متری را می توان تا ۲/۵ ولت دشارژ کرد.
	Accuracy دقت	$\pm 0.02\%$ of FS
	Stability پایداری	$\pm 0.02\%$ of FS
Current جریان	Output range per channel محدوده خروجی هر کانال	Range 1:0.5mA~0.1A; range 2:0.1A~0.5A; .5Range 3:0A~6A; range 4:6A~12A
	Accuracy دقت	$\pm 0.02\%$ of FS
	Constant pressure cut-off current جریان قطع فشار ثابت	Range 1:0.2 mA; range 2:1 mA; range 3:12 mA; range 4:24 mA
	Stability پایداری	$\pm 0.02\%$ of FS
Power توان	Single-channel maximum output power توان خروجی حداکثر تک-کانال	60W
	Stability پایداری	$\pm 0.04\%$ of FS
time زمان	Current response time (10% FS to 90% FS) زمان پاسخ جریان	$\leq 1.5ms$

	Working step time range محدوده زمانی گام عملکردی	(365 * 24) hours / work step	Supported in time format: 00:00:00:00 (h, min, s, ms) پشتیبانی از قالب زمانی
Data logging ضبط داده	Data recording conditions شرایط ضبط داده	Minimum time interval: 100ms حداقل زمان نمونه برداری	
		Minimum voltage interval: 10 mV ولتاژ نمونه برداری حداقل	
		Minimum current interval: range 1:0.2 mA; range 2:1 mA; range 3:12 mA; Range 4:24 mA حداقل فاصله جریان	
	Record frequency فرکانس ضبط	10Hz	
Charge شارژ	Charging mode حالت شارژ	Constant current charging, constant voltage charging, constant current constant pressure charging, constant power charging شارژ جریان ثابت، شارژ ولتاژ ثابت، شارژ فشار ثابت جریان ثابت، شارژ توان ثابت	
	cut-off condition شرایط قطع	Voltage, current, relative time, capacity, energy, - Δ V ولتاژ، جریان، زمان نسبی، ظرفیت	
Discharge دشارژ	Discharge mode حالت دشارژ	Constant current discharge, constant voltage discharge, constant current constant voltage discharge, constant power discharge, constant resistance discharge تخلیه جریان ثابت، تخلیه ولتاژ ثابت، تخلیه ولتاژ ثابت جریان ثابت، تخلیه مقاومت ثابت	
	cut-off condition شرایط قطع	Voltage, current, relative time, and capacity ولتاژ، جریان، زمان نسبی، ظرفیت	
Pulse mode حالت پالسی	Charge شارژ	Constant current mode, constant power mode حالت جریان ثابت، حالت توان ثابت	
	Discharge دشارژ	Constant current mode, constant power mode حالت جریان ثابت، حالت توان ثابت	
	Minimum pulse width پهنای پالس حداقل	500ms	
	Pulse number تعداد پالس	A single pulse working step supports 32 different pulses یک مرحله عملکردی تک پالسی از ۳۲ پالس مختلف پشتیبانی می کند	
	Continuous charge / discharge charge switching تعویض شارژ/دشارژ مداوم	A pulse step can realize continuous charging switching or discharge switching; (charge-to-charge switching is not supported) یک مرحله پالس می تواند سوئیچینگ شارژ یا سوئیچینگ دشارژ پیوسته را محقق کند؛ (سوئیچینگ شارژ به شارژ پشتیبانی نمی شود)	
	Cut-off condition شرایط قطع	Voltage, and relative time ولتاژ و زمان نسبی	
DCIR test	Support for custom taking points for the calculation of DCIR پشتیبانی از امتیازدهی سفارشی برای محاسبه DCIR		
Recurrence بازگشتی	Circulating test range محدوده تست در گردش	1 to 65,535 times	
	Single cycle step number شماره مرحله تک چرخه	254	
	Loop nesting تودرتو کردن حلقه ها	With nesting cycle function, up to 3-layer nesting support با عملکرد چرخه تودرتو سازی، پشتیبانی از تودرتو سازی تا ۳ لایه	

Protect	محافظت	● Power-loss data protection پشتیبان گیری از داده ها در برابر قطع برق
		● It has the offline test function دارای قابلیت تست آفلاین
		● Safety protection conditions can be set, setting parameters include: voltage upper limit, voltage lower limit, current upper limit, current lower limit, capacity upper limit, delay time, with reverse contact protection function شرایط حفاظت ایمنی را می توان تنظیم کرد، پارامترهای تنظیم عبارتند از: محدودیت ولتاژ بالا، محدودیت ولتاژ پائین، محدودیت جریان، محدودیت ظرفیت، زمان تأخیر
IP levels of protection	سطح IP پشتیبان گیری	Protection level is IP20
Channel characteristics	مشخصات کانال	The constant current source and the constant voltage source adopt a double closed-loop structure منبع جریان ثابت و منبع ولتاژ ثابت، یک ساختار حلقه بسته دوگانه را اتخاذ می کنند.
Channel control mode	حالت کنترل کانال	independent control کنترل مستقل
Voltage and current detection and sampling	آشکارسازی و نمونه برداری جریان و ولتاژ	Four-line connection اتصال چهار-خط
Noise	نویز	<85dB
Data base	پایگاه داده	The MySQL database was used to centralize the test data از پایگاه داده MySQL برای متمرکز کردن داده های تست استفاده شد.
Upper-computer communication mode	حالت ارتباط با کامپیوتر فوقانی	Based on the TCP / IP protocol مبتنی بر پروتکل TCP/IP
Server operating system	سیستم عامل سرور	Windows 7 Windows 10
Data output mode	حالت خروجی داده	EXCEL2003,2010、TXT
Server disk configuration	پیکربندی دیسک سرور	500GB
CI		Internet access دسترسی به اینترنت
Leakage current	نشت جریان	<5μA
Number of machine channels	تعداد کانال های ماشین	8
Equipment working environment requirements		الزامات محیط کار تجهیزات
Indicator project	Indicator parameters	
Operating temperature range	محدوده دمای عملیاتی	0°C ~40°C (within 25 ± 10°C, guarantee measurement accuracy: accuracy drift 0.005% of FS /°C) (در محدوده ۲۵ ± ۰°C، دقت اندازه گیری را تضمین می کند: رانش دقت ۰.۰۰۵٪ از FS /°C)

Storage temperature range محدوده دمای ذخیره	-10°C~50°C		
Relative humidity range of the working environment محدوده رطوبت نسبی محیط کار	70% RH (no moisture condensation) (بدون تراکم رطوبت)		
Storage environment relative humidity range محدوده رطوبت نسبی محیط ذخیره سازی	80% RH (no moisture condensation) (بدون تراکم رطوبت)		
Grilamp specifications and dimensions مشخصات و ابعاد Grilamp			
Indicator project		Indicator parameters	
Types of fixtures انواع وسایل	Crocodile fixtures وسایل پلیمری		
Clip image تصویر گیره ها			
	Crocodile fixtures گیره سوسماری	Polymer fixtures وسایل پلیمری	Line nose fixture وسایل نويز خطی
	Pictures are for reference only, subject to the physical object تصاویر فقط برای مرجع هستند، ممکن است با کالای فیزیکی متفاوت باشند.		
Case size per unit (W * D * H) (mm) اندازه جعبه در هر واحد (عرض * عمق * ارتفاع) (میلی متر)	3U (19") , 483*563*130 (-S1) /483*518*130 (-204n)		
Device pictures تصویر دستگاه			
	Pictures are for reference only, subject to the physical object تصاویر فقط برای مرجع هستند، ممکن است با کالای فیزیکی متفاوت باشند.		