

Unit type:		CT-9064-5V15A-APL
Indicator project		Indicator parameters
Enter the power supply منبع تغذیه ورودی		AC 380V +10% / -20%, 50Hz;
Interior input power توان ورودی اولیه		10000W
Resolution ratio نسبت وضوح		AD: 16bit; DA: 16bit
Input impedance امپدانس ورودی		100M Ω boot state (leakage current is 50 nA during shutdown)
Channel characteristics مشخصات کانال		Four-range, wide dynamic range, high-speed sampling and high precision
Voltage	Voltage range per channel محدوده ولتاژ در هر کانال	Charging: 0~ + 5V; Discharge: + 5 V~ 2.85V
	Minimum discharge voltage حداقل ولتاژ دشارژ	2.85V (line length: 2m)
	Accuracy دقت	$\pm 0.02\%$ of FS
	Stability پایداری	$\pm 0.01\%$ of FS
Current	Range of current per channel محدوده جریان در هر کانال	Range 1: 0.015mA- -15 mA
		Range 2: 15 mA- -150 mA
		Range 3: 150 mA- -1500 mA
		Range 4: 1500 mA- -15000 mA
	Accuracy دقت	$\pm 0.02\%$ of FS
		Range 1: $\pm 3 \mu\text{A}$
		Range 2: $\pm 30 \mu\text{A}$
		Range 3: $\pm 300 \mu\text{A}$
		Range 4: $\pm 3 \text{ mA}$
	Stability پایداری	$\pm 0.01\%$ of FS
Power	Single-channel output power منبع خروجی تک کانال	75 W
	stability پایداری	$\pm 0.01\%$ of FS
Time	Current response time زمان پاسخ جریان	$\leq 150\mu\text{S}$ (10% to 90% or 90% to 10%);
	Working step time range محدوده گام زمانی عملیاتی	$\geq 10\text{ms}$
Auxiliary temperature دمای کمکی	Probe type نوع پروب	T type thermocouple
	Test specification مشخصه تست	-40 ~ + 110 $^{\circ}\text{C}$
	Certainty measurement of قطعیت اندازه گیری	$\pm 1^{\circ}\text{C}$

	Sample rate نرخ نمونه	100Hz
Data logging ثبت داده‌ها	Record condition شرایط ضبط	Time t: 1ms~300s Voltage U: 1 mV ~ 5 V The current is from :0.15m A to 15 A
	Record frequency فرکانس ضبط	1000Hz (continuous charge and discharge mode)
	Charging mode حالت شارژ	Constant current charge / constant current constant voltage charge / constant voltage charge / constant power charge / constant power constant voltage charge / constant resistance charge شارژ جریان ثابت / شارژ ولتاژ ثابت جریان ثابت / شارژ ولتاژ ثابت / شارژ توان ثابت / شارژ ولتاژ ثابت با مقاومت ثابت
	Cut-off condition شرایط قطع	Voltage, current, relative time, capacity, energy, and power ولتاژ، جریان، زمان نسبی، ظرفیت، انرژی و توان
Discharge	Discharge mode حالت دشارژ	Constant current discharge / constant power discharge / constant resistance discharge / constant current constant voltage discharge; دشارژ جریان ثابت / دشارژ توان ثابت / دشارژ مقاومت ثابت / دشارژ ولتاژ ثابت جریان ثابت؛
	Cut-off condition شرایط قطع	Voltage, current, relative time, and capacity ولتاژ، جریان، زمان نسبی، ظرفیت
DCIR test	Support for DCIR measurement steps پشتیبانی از مراحل اندازه گیری DCIR	
Recurrence بازگشتی	Cycle measurement range محدوده اندازه گیری چرخه	1 to 65,535 times
	Single cycle step number شماره مرحله تک چرخه	255
	loop nesting تودرتو کردن حلقه	With a nesting cycle function, up to 4 layers of nesting support با عملکرد چرخه لانه سازی، تا ۴ لایه پشتیبانی لانه سازی

SMBUS characteristic

Indicator project	Indicator parameters
Hardware compatibility سازگاری سخت‌افزاری	Compatible with SMBUS, I2C communication protocol. سازگار با پروتکل ارتباطی SMBUS و I2C
Software compatibility سازگاری نرم‌افزار	Compatible with the standard specification field information instructions as defined by Smart Battery Data Specification Revision 1.1 سازگار با دستورالعمل‌های استاندارد اطلاعات فیلد مشخصات، همانطور که در Smart Battery Data Specification Revision 1.1 تعریف شده است
Data read frequency فرکانس خواندن داده	1S
MES data upload بارگذاری داده‌های MES	Have
Number of computer-controlled channels تعداد کانال‌های کنترل‌شده توسط کامپیوتر	Multiple cabinets کابینت‌های متعدد

Unit type:		CT-9064-5V15A-APL
Indicator project		Indicator parameters
protect محافظت کردن	software protection محافظت نرم افزاری	Power loss data protection حفاظت از داده های قطع برق
		With the offline test function با قابلیت تست آفلاین
		Safety protection conditions can be set, parameters can be set including: voltage limit / voltage limit / current limit / current limit / capacity limit protection / voltage fluctuation protection / current fluctuation protection; شرایط حفاظت ایمنی را می توان تنظیم کرد، پارامترها را می توان تنظیم کرد از جمله: محدودیت ولتاژ / محدودیت ولتاژ / محدودیت جریان / محدودیت جریان / حفاظت از محدودیت ظرفیت / حفاظت از نوسان ولتاژ / حفاظت از نوسان جریان؛
Voltage and current detection and sampling تشخیص و نمونه برداری ولتاژ و جریان		Four-line connection اتصال چهار خط
data base پایگاه داده		The MySQL database was used to manage the test data برای مدیریت داده های تست از پایگاه داده MySQL استفاده شد.
Upper-computer communication mode حالت ارتباط با کامپیوتر بالادستی		Based on the TCP / IP protocol (100M Ethernet)
Data output mode حالت خروجی داده		EXCEL2003,2010、TXT
Upper-computer communication mode حالت ارتباط با کامپیوتر بالادستی		TCP/IP
Number of main channels of equipment تعداد کانال های اصلی تجهیزات		64
Server operating system سیستم عامل سرور		Windows 11, 64bit
Scan code function عملکرد اسکن کد		The software can implement, configure scanning gun scanning, test data and bar code binding (scanning gun is not included) این نرم افزار می تواند اسکن تفنگ اسکن، داده های تست و اتصال بارکد را پیاده سازی و پیکربندی کند (گان اسکن شامل نمی شود)
System expansion گسترش سیستم		Multi-machines expand communication through switches and routers چند ماشینی ها ارتباطات را از طریق سوئیچ ها و روترها گسترش می دهند

Indicator project	Indicator parameters
operating temperature range	25 ± 5℃ (accuracy guarantee), 25 ± 20℃ (limit use temperature);

محدوده دمای عملیاتی	
Indicator project	Indicator parameters
Storage temperature range محدوده دمای نگهداری	0~60℃
Relative humidity range of the working environment محدوده رطوبت نسبی محیط کار	70% RH (no moisture condensation)
Storage environment relative humidity range محدوده رطوبت نسبی محیط ذخیره سازی	80% RH (no moisture condensation)

Grilamp specifications and dimensions

Indicator project	Indicator parameters	
Types of fixtures انواع فیکسچر	General clamp (polymer clamp), pictures for reference only, specific to the object گیره عمومی (گیره پلیمری)، تصاویر فقط برای مرجع، مخصوص جسم	
		
Equipment size and equipment appearance (for reference, the specific version iteration may change) اندازه تجهیزات و ظاهر تجهیزات (برای مرجع، تکرار نسخه خاص ممکن است تغییر کند)	Unit machine (W * D * H)	480*660*130(mm)-----3U
	Complete machine (W * D * H)	606 * 800 * 1800 (mm)

Equipment working environment requirements