



IT6400 シリーズ

- ▶ バッテリー充放電・シミュレーション
- ▶ 超高速過渡応答時間
- ▶ オシロスコープ波形表示
- ▶ リードバック分解能1nA/100nA

IT6400 バッテリー/充電器シミュレータ

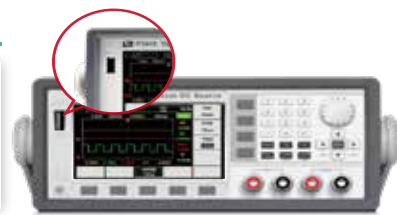
IT6400シリーズは直流電源、直流電子負荷とオシロスコープ機能を併せ持った多機能なバイポーラ直流電源です。基本は1チャンネルと2チャンネル・デュアルレンジのバイポーラ直流電源ですが、直流電子負荷としても使用出来ます。又バッテリー充放電・シミュレーション機能を備えているので、ポータブルバッテリーテストに最適です。高速応答時間は50 μ s以下です。最新設計のスピード切替モードで、電圧または電流の立上りは高速、無サージを実現できます。さらにユーザは波形生成機能を利用してオシロスコープとして波形の確認、保存ができます。

1 特長

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| ■ 2チャンネル、バイポーラ、デュアルレンジ出力 | ■ 高精度DVM内蔵 (5桁半) |
| ■ バッテリーシミュレーション機能 | ■ 可変抵抗出力 (0~1 Ω) |
| ■ オシロスコープ波形表示 (DSO) 機能 | ■ ポータブルバッテリーテストに適用 |
| ■ 高性能カラー液晶画面で2チャンネル同時表示 | ■ LEDテスト (電流のオーバーシュート無し) |
| ■ 超高速過渡応答<50 μ s | ■ Relay out機能は測定物と絶縁を実現できる |
| ■ 超高速電圧立上り時間<500 μ s (定格負荷) | ■ シーケンス機能 |
| ■ リードバック分解能1nA/100nA | ■ インターフェースLAN/USB/GPIB標準装備 |

2 オシロスコープ機能

IT6400シリーズはオシロスコープ機能でサンプリングした波形を生成できます。フロントパネルには選択されたチャンネルの電圧あるいは電流波形を表示できます。波形を生成して画面表示するだけでなく、表示した波形をスクリーンショット機能でUSBメモリに保存できます。



3 バッテリー特性のシミュレーション

IT6400シリーズは0~1 Ω の可変インピーダンス出力機能を備えているので、各種ポータブルバッテリーへ充電、放電テストに適用し、バッテリー充放電特性をシミュレートできます。また他の測定パラメータにも対応できまので一台で様々な用途に活用できます。



4 アプリケーション

- ポータブルバッテリー充放電テスト
- バッテリー保護ボードテスト
- バッテリーテスト
- LEDテスト
- パワーアンプ・テスト
- DC/DCコンバータテスト



IT6400 Series Specifications



仕様		IT6411		IT6411S		IT6412		IT6431		IT6432	
チャンネル数		1		1		2		1		1	
		ハイレンジ ローレンジ				CH1 CH2					
出力定格	電圧	±15V	±9V	-15V~0V,0~15V		±15V	±9V	0~15V	0~9V	-15V~0V,0~15V	
(0~40℃)	電流	±3A	±5A	±0.1A		±3A	±5A	±3A	±5A	±10A	
	電力	45W		1.5W		45W		150W		150W	
負荷変動	電圧	≤0.01%+2mV		≤0.01%+1mV		≤0.01%+2mV		≤0.01%+3.5mV		≤0.01%+2mV	
±(%of output+offset)	電流	≤0.05%+1mA		≤0.05%+1mA		≤0.05%+1mA		≤0.05%+2mA		≤0.05%+1mA	
電源変動	電圧	≤0.02%+2mV		≤0.02%+2mV		≤0.02%+2mV		≤0.02%+2mV		≤0.02%+2mV	
±(%of output+offset)	電流	≤0.05%+1mA		≤0.05%+1mA		≤0.05%+1mA		≤0.05%+1mA		≤0.05%+1mA	
設定分解能	電圧	1mV		1mV		1mV		1mV		1mV	
	電流	0.1mA		10μA		0.1mA		1mA		0.1mA	
	OVP	10mV		10mV		10mV		10mV		10mV	
リードバック分解能	電圧	1mV		1mV		1mV		1mV		1mV	
	電流	5A Range	1mA	100mA Range	1μA	5A Range	1mA	10A Range	1mA	5A Range	1mA
		5mA Range	100nA	100uA Range	1nA	5mA Range	100nA	20mA Range	1μA	5mA Range	100nA
設定精度	電圧	≤0.02%+3mV		≤0.02%+3mV		≤0.02%+3mV		≤0.02%+3mV		≤0.02%+3mV	
(12ヵ月内)(25℃±5℃)	電流	≤0.05%+2mA		≤0.05%+50μA		≤0.05%+2mA		≤0.05%+5mA		≤0.05%+2mA	
±(%of output+offset)	OVP	0.5V		0.5V		0.5V		0.5V		0.5V	
リードバック精度	電圧	≤0.02%+2mV		≤0.02%+2mV		≤0.02%+2mV		≤0.02%+3mV		≤0.02%+3mV	
(12ヵ月内)(25℃±5℃)	電流	≤0.05%+2mA		≤0.05%+50μA		≤0.05%+2mA		≤0.05%+4mA		≤0.05%+2mA	
±(%of output+offset)	電流	≤0.05%+2μA		≤0.05%+50nA		≤0.05%+2μA		≤0.05%+5μA		≤0.05%+2μA	
リップル・ノイズ	電圧	≤3mVp-p / 1mV rms		≤3mVp-p / 1mV rms		≤3mVp-p / 1mVrms		≤4mVp-p / 1mV rms		≤4mVp-p / 1mVrms	
(20Hz~20MHz)	電流	≤1mA rms		≤2μA rms		≤1mA rms		≤1.5mA rms		≤1mA rms	
過度応答時間		≤50μS		≤200μS		≤50μS		≤20μS		≤20μS	
(50%-100% LOAD recover to 50 mV)											
保護機能		OVP/OCP/OTP		OVP/OCP/OTP		OVP/OCP/OTP		OVP/OCP/OTP		OVP/OCP/OTP	
インターフェース		GPIB/USB/LAN		GPIB/USB/LAN		GPIB/USB/LAN		GPIB/USB/LAN		GPIB/USB/LAN	
サイズ(mm)						226mmW*88.2mmH*476.26mmD					
重量		8KG		8KG		9KG		8KG		10KG	
		DVM共通仕様									
測定レンジ		-20V ~ +20V		-20V ~ +20V		-20V ~ +20V		-20V ~ +20V		-30V ~ +30V	
リードバック精度		0.02%+3mV		0.02%+3mV		0.02%+3mV		0.02%+3mV		0.02%+3mV	
リードバック分解能		1mV		1mV		1mV		1mV		1mV	
入力コモンモード電圧		< 50Vdc		< 100Vdc to ground		< 50Vdc		< 100Vdc to ground		< 100Vdc	
入力インピーダンス		4.5MΩ		4.5MΩ		4.5MΩ		4.5MΩ			

注: 1. IT6411、IT6412、IT6432のCCモード最小電流設定値: ±0.2mA 2. IT6411SのCCモード最小電流設定値: ±0.05mA 3. IT64131のCCモード最小電流設定値: ±5mA
製品の仕様を予告なく変更することがあります。

【ご注意】記載の仕様または機能は技術改善などにより予告なく変更する場合があります。本カタログの商品写真は印刷の都合上、実際の色とは若干異なる場合があります。製品の価格には消費税等が含まれておりません。



ITECH ELECTRONIC CO.,LTD.

www.itechate.com

日本技術サポートセンター

〒651-0084

兵庫県神戸市中央区磯辺通3-1-19 日本測器ビル5F

TEL: 078-200-4292 FAX: 078-222-4882

E-mail: info-jp@itechate.com.tw



台湾本社

No.918,Zhongzheng Rd.,Zhonghe Dist.,New Taipei City 235,Taiwan

TEL: +886-3-668-4333

FAX: +886-3-667-6466

中国第1工場

No.108, XiShanqiao Nanlu,Nanjing city,210039,China

TEL: +86-25-52415098

中国第2工場

No.150, Yaonanlu ,Meishan Cun,Nanjing city,210039,China

TEL: +86-25-52415099

販売代理店