多通道電池模擬器

FT8330系列



度鴻實業有限公司

簡述

FT8330系列電池模擬器是一款高精度、多通道、單象限可程式設計電池模擬電源。單機通道數達36個且各通道間電氣隔離，方便用戶串、並電源。超高輸出精度以及超低紋波、干擾等特點使得該系列電源在電池電芯、超級電容、BMS等測試系統中得到廣泛應用。FT8330系列採用標準19英寸主機殼，並提供了乙太網口和RS485通訊介面，方便集成到研發和產線自動化測試平臺，也可單獨使用。

特點

- 電壓輸出：0～6V；
- 電流輸出：0～1A/0～2A/0～3A；
- 電壓精度，解析度高達萬分之一；
- 四線制接線，可有效消除導線帶來的測量影響；
- 單台通道數可達36個，也可根據需求選擇通道數；
- 各通道間隔離，可任意並聯和串聯；
- 溫漂係數小於30ppm/℃；
- 專業測試軟體，支援資料包表與資料分析；
- RS485和乙太網控制介面；
- 支援SCPI及Modbus協定；
- 標準19英寸，可安裝於機架；
- 智慧風扇控制，長壽命、低噪音。

應用領域

- BMS（電池管理系統）測試；
- CMS（超容管理系統）測試；
- 充放電保護板研發測試；
- 電池芯測試；
- 超級電容芯測試；
- 其他各類電子產品供電測試。

超高集成度

FT8330系列採用標準19英寸，2種主機殼規格。單機2U主機殼最多可容納24CH，3U主機殼可容納36CH。通道間相互隔離，一台設備最多可以同時測試36個工位，能有效減少使用者設備的使用量，提高測試效率。

廈鷹實業有限公司



2U/24通道

超高精度

FT8330系列精度高，電壓精度為0.01%+0.01%F.S.。電壓解析度低至0.1mV，電流解析度低至0.1μA。針對待機狀態下設備功耗的測試，FT8330具備有0.1μA的電流解析度測量，可輕鬆實現uA級的待機電流的測量測試。

通道間串聯

FT8330每通道間電氣隔離。當需要類比多串電池芯時，模擬器可支援任意多通道間串聯，也可串連多台電池芯模擬器。使用者亦可透過遠端介面進行遠端控制及其他自動測試應用。

訂購資訊

通道數	A 系列型號	R 系列型號	規格	高度	備註
12CH	FT833012A-6-1	FT833012R-6-1	6V/1A/6W	2U	A 系列，為電流單量程；R 系列，為電流雙量程，高採樣速率
	FT833012A-6-2	FT833012R-6-2	6V/2A/12W		
	FT833012A-6-3	FT833012R-6-3	6V/3A/18W		
18CH	FT833018A-6-1	FT833018R-6-1	6V/1A/6W		
	FT833018A-6-2	FT833018R-6-2	6V/2A/12W		
	FT833018A-6-3	FT833018R-6-3	6V/3A/18W		
24CH	FT833024A-6-1	FT833024R-6-1	6V/1A/6W		
	FT833024A-6-2	FT833024R-6-2	6V/2A/12W		
	FT833024A-6-3	FT833024R-6-3	6V/3A/18W		
36CH	FT833036A-6-1	FT833036R-6-1	6V/1A/6W	3U	
	FT833036A-6-2	FT833036R-6-2	6V/2A/12W		
	FT833036A-6-3	FT833036R-6-3	6V/3A/18W		

選購資訊

選購件1

名稱	型號或規格	說明
測試電線	FT8330-TL03A	3A測試線/線長1.5米

深圳市法拓電子有限公司

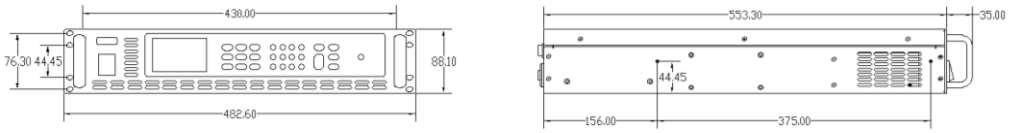
規格表

規格表-1			
型號	FT833024A-6-1	FT833024A-6-2	FT833024A-6-3
電流	1A	2A	3A
電壓	6V	6V	6V
功率	6W	12W	18W
通道數	24CH	24CH	24CH
恒壓模式			
量程	0～6V	0～6V	0～6V
設定解析度	0.1mV	0.1mV	0.1mV
設定精度(25±3℃)	0.01%+0.01%F.S.	0.01%+0.01%F.S.	0.01%+0.01%F.S.
回讀解析度	0.1mV	0.1mV	0.1mV
回讀精度(25±3℃)	0.01%+0.01%F.S.	0.01%+0.01%F.S.	0.01%+0.01%F.S.
電壓負載調整率	＜0.02%F.S.		
溫度係數	＜30ppm/℃		
電壓紋波(rms)	2mV	2mV	2mV
電流紋波(rms)	1.2mA	1.2mA	1.2mA
電壓上升時間（空載）	＜3ms	＜3ms	＜3ms
電壓上升時間（滿載）	＜3ms	＜3ms	＜3ms
電壓下降時間（空載）	＜3s	＜3s	＜3s
電壓下降時間（滿載）	＜3ms	＜3ms	＜3ms
動態回應時間	＜1ms	＜1ms	＜1ms
恒流模式			
量程	0～1A	0～2A	0～3A
設定解析度	0.25mA	0.5mA	0.75mA
設定精度(25±3℃)	0.05%+0.05%F.S	0.05%+0.05%F.S	0.05%+0.05%F.S
回讀解析度	0.25mA	0.5mA	0.75mA
回讀精度(25±3℃)	0.05%+0.05%F.S	0.05%+0.05%F.S	0.05%+0.05%F.S
電流負載調整率	＜0.01%F.S.		
溫度係數	＜30ppm/℃		
其他特性			
耐壓（輸出相對大地）	1500VDC	1500VDC	1500VDC
耐壓（通道與通道）	1500VDC	1500VDC	1500VDC
單通道採樣速度	4Hz		
程式設計回應時間	＜10ms		
通訊介面	LAN、RS485(隔離)		
交流輸入電壓	1φ 110V/220V ac ±10% VLN，50/60Hz		
尺寸（HxWxD）	88.1mmx482.6mmx521.4mm		
重量	20kg		

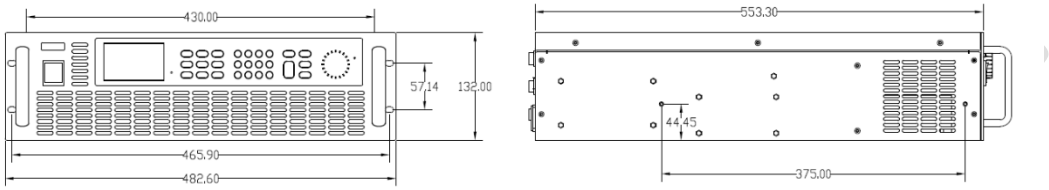
規格表-2						
型號	FT833024R-6-1		FT833024R-6-2		FT833024R-6-3	
電流	1mA/1A		1mA/2A		1mA/3A	
電壓	6V		6V		6V	
功率	6W		12W		18W	
通道數	24CH		24CH		24CH	
恒壓模式						
量程	0～6V		0～6V		0～6V	
設定解析度	0.1mV		0.1mV		0.1mV	
設定精度(25±5℃)	0.01%+0.01%F.S.		0.01%+0.01%F.S.		0.01%+0.01%F.S.	
回讀解析度	0.1mV		0.1mV		0.1mV	
回讀精度(25±5℃)	0.01%+0.01%F.S.		0.01%+0.01%F.S.		0.01%+0.01%F.S.	
電壓負載調整率	＜0.02%F.S.					
溫度係數(0～40℃)	＜30ppm/℃					
電壓紋波(20Hz～20MHz)	≦2mVrms					
電壓上升時間（空載）	＜3ms		＜3ms		＜3ms	
電壓上升時間（滿載）	＜3ms		＜3ms		＜3ms	
電壓下降時間（空載）	＜3s		＜3s		＜3s	
電壓下降時間（滿載）	＜3ms		＜3ms		＜3ms	
動態回應時間	＜1ms		＜1ms		＜1ms	
恒流模式						
量程	0～1mA	0～1A	0～1mA	0～2A	0～1mA	0～3A
設定解析度	0.1uA	0.1mA	0.1uA	0.2mA	0.1uA	0.3mA
設定精度(25±5℃)	0.05%+0.05%F.S		0.05%+0.05%F.S		0.05%+0.05%F.S	
回讀解析度	0.1uA	0.1mA	0.1uA	0.2mA	0.1uA	0.3mA
回讀精度(25±5℃)	0.05%+0.05%F.S		0.05%+0.05%F.S		0.05%+0.05%F.S	
電流紋波(20Hz～20MHz)	3uArms	0.3mArms	3uArms	0.3mArms	3uArms	0.3mArms
電流負載調整率	＜0.01%F.S.					
溫度係數	＜30ppm/℃					
其他特性						
耐壓（輸出相對大地）	1500VDC					
耐壓（通道與通道）	1500VDC					
單通道採樣速度	20Hz					
程式設計回應時間	＜10ms					
通訊介面	LAN、RS485(隔離)					
交流輸入電壓	1φ 110V/220V ac ±10% VLN，50/60Hz					
尺寸（H x W x D）	88.1mm*482.6mm*521.4mm					
重量	20kg					

尺寸圖

2U機型尺寸圖



3U機型尺寸圖



廷鴻實業有限公