

## Product

IT6000B 系列回饋式源載系統

## Application fields

大功率電池、汽車電子、綠色能源、  
高速測試等



一鍵切換  
一機兩用



# IT6000B 系列回饋式源載系統

Regenerative Source and Load Series

Your Power Testing Solution



# IT6000 系列 回饋式源載系統

ITECH從提升用戶體驗的角度出發，推出了一機兩用的全新產品——IT6000B系列，該系列採用第三代SiC技術，很好的將雙向電源和回饋負載集成到了僅3U體積的一台儀器內，一個按鍵就可以讓它在雙向電源和回饋負載中間自由切換。不僅可以作為一台獨立的雙向電源使用，實現source的功能，提供功率；也可以作為一台獨立的回饋負載使用，可以吸收功率還能將消耗的能量清潔的返回至電網，具有標準的雙象限功能。

IT6000B系列最高可至2250V。利用主從模式支援並聯，主動均流，功率最大可擴展至2MW。內置函數發生器，可以自由的產生任意波形，並通過USB介面導入LIST檔生成波形。具有高可靠性、高防護特性，以及豐富的設置和測量功能的測量功能。

IT6000B系列廣泛應用於大功率電池、汽車電子、綠色能源、高速測試等多個方面，是一款功能豐富、性能優異、適用廣泛的產品系列。

## FEATURE

- 採用第三代SiC技術，集雙向電源和回饋式負載於一體
- 面板一鍵切換源載
- 高功率密度，18kW僅3U高度，主從並聯可擴展至2MW
- 輸出電壓最高可達2250V
- 輸出電流最高可達8000A
- 雙向能量傳遞，跨象限無縫切換
- 支援控制環優先模式設定，設置不同環路速度
- 內置LV123、LV148、DIN40839、ISO-16750-2、SAEJ1113-11、LV124和ISO21848等標準的部分汽車功率網用電壓曲線
- 能量回饋可近95%
- 內置函數發生器，支援任意波形發生
- 可作battery cycle測試，支持CC/CV/CP等多種電池充放電模式
- 可作光伏模擬器（搭配SAS1000軟體），支援太陽電池矩陣I-V曲線模擬功能
- 多種保護功能，支持OVP、±OCP、±OPP、OTP、掉電、孤島保護
- 內置USB/CAN/LAN/數位IO介面，選配GPIB/類比量&RS232介面
- 支援外部資料存取功能，最高實現10μs採樣間隔
- 可作電池模擬器（搭配BSS2000軟體），模擬磷酸鐵鋰/三元鋰電池特性曲線
- 高達10000000點的動態工況曲線模擬功能

## 01 IT6000B 系列回饋式源載系統

### | 應用領域

01 綠色能源		太陽能充電器		微逆變器		動力電池		光伏逆變器		
02 汽車		汽車電機		車載充電機		汽車電子		雙向 DC/DC 轉換器		
03 高速測試應用		電信		功率半導體元件		高速電子測試		LED產品		民用航空電子設備
04 大功率測試需求		UPS		電動機發電機		消費產品		電焊電鍍		自動測試系統

### | 源載功能 一鍵切換

IT6000B系列融合了2個設備，一台雙向直流電源和一台回饋式直流負載。並且人性化的在面板上設計了功能鍵，使用戶可以方便的將IT6000B當做一台雙向可程式設計直流電源使用，或者當做一台能量回饋式直流電子負載使用。為使用者節省了設備所占空間、花費成本以及連接儀器待測物所耗費的時間。

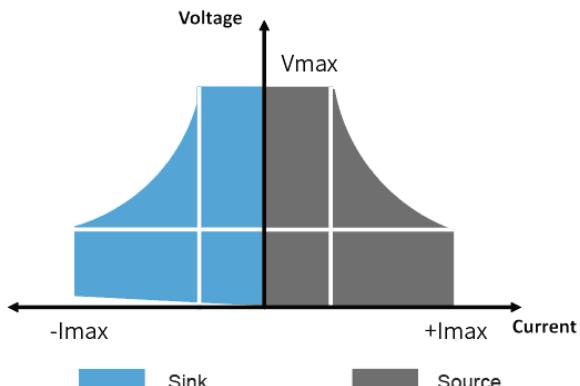


# Your Power Testing Solution

## IT6000B 系列回饋式源載系統

### 雙向能量 無縫傳遞

IT6000B系列將雙向電源和回饋式負載功能特性集於一體。不同于傳統的電源和負載在正負電流切換時，中間會存在短暫的跳變和不連貫現象。IT6000B系列作為一款標準的高速雙向電源能夠實現高速的源和載電流模式轉換，從而在輸出和吸收電流之間進行快速連續的無縫切換，有效避免電壓或電流過沖，廣泛適用於電池、電池封裝以及電池保護板等儲能設備測試。



### 能量回饋 節能減排

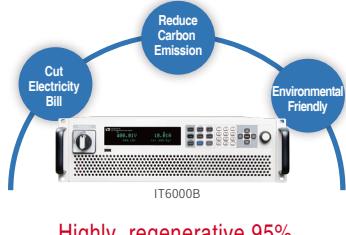
IT6000B具有能量回收功能，可以回饋高達95%的能量，減小耗散熱量。它不僅可以節省電力、暖通空調和製冷設施的成本，減少噪音，而且有助於減少碳排放，保護環境。

產線：24小時/天 x 7個工作日 x 52周

功率	節省電費 (萬元/年)	減少CO <sub>2</sub> 排放 (噸/年)
18kW	672,235	149
36kW	1,344,470	298
90kW	3,361,176	745
108kW	4,033,411	894
144kW	5,377,882	1,191

研發實驗室：8小時/天 x 5個工作日 x 52周

功率	節省電費 (萬元/年)	減少CO <sub>2</sub> 排放 (噸/年)
18kW	160,056	35
36kW	320,112	71
90kW	800,280	177
108kW	960,336	213
144kW	1,280,448	284



1. 臺北營業用電的近似電價為4.5元/kWh

2. 1kWh 功耗 ≈ 0.997 CO<sub>2</sub>排放

\* 空調的額外費用不計算在內

### 太陽電池陣列模擬電源應用

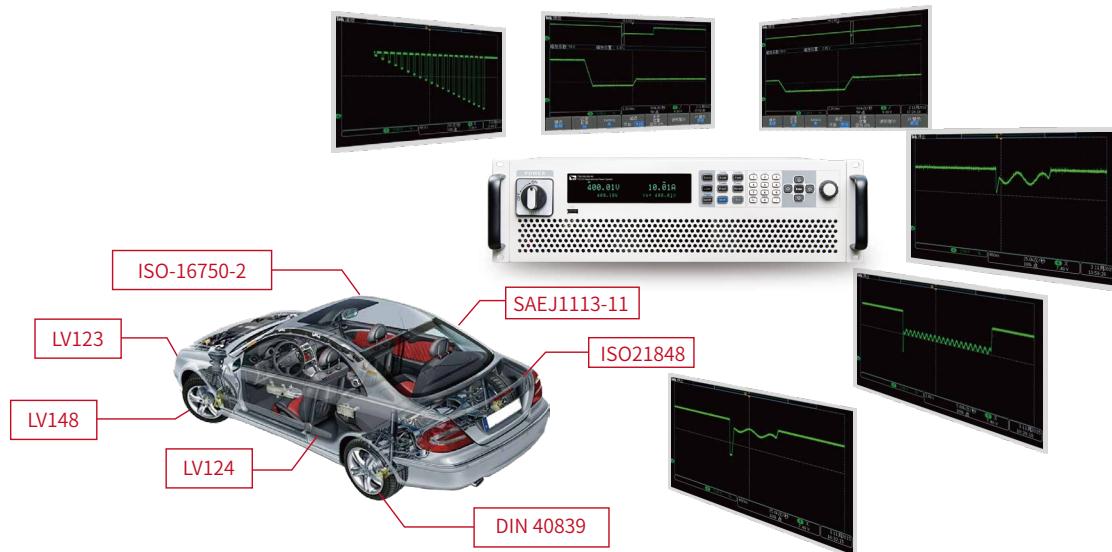
IT6000B系列選配SAS1000太陽能電池矩陣模擬軟體，可以模擬太陽電池矩陣的I-V曲線，內建EN50530、Sandia、NB/T32004、CGC/GF004、CGC/GF035的SAS模型，使用者簡單設定參數後，即可類比I-V曲線輸出並生成報表，用於測試光伏逆變器的靜態和動態最大功率追蹤效能。用戶還可以編輯任何遮罩最多可達4096個點的I-V曲線實現動態雲遮效果，或存儲100條不同光照、溫度下的I-V曲線於記憶體，並設定每條曲線執行時間及執行順序，以此來測試光伏逆變器在不同氣候條件下的長時間最大功率追蹤效能。



## 03 IT6000B 系列回饋式源載系統

### 內置多種標準汽車測試曲線

汽車電子設備在汽車啟動和運行過程中可能經常遇到電源瞬變的干擾，為確保被測件能夠經受得住這些實際瞬變，使用者需要在測試過程中模擬最壞情況功率瞬變條件。根據行業的相關標準IT6000B系列內置了LV123、LV148、DIN40839、ISO-16750-2、SAEJ1113-11、LV124和ISO21848等標準的部分汽車功率網用電壓曲線，使用者可直接調取出汽車啟動瞬間電壓跌落及多種汽車電子測試脈衝波形對相關的汽車電子產品進行性能測試，具有12V、24V和48V電壓等級可供選擇。



### CC&CV優先權功能

IT6000B系列延續ITECH提出的CC/CV優先權概念，持續幫助用戶解決長期測試應用中的各種嚴苛問題，使需求電源高速或者無過沖等應用，變得更加靈活。使用者可以選擇CC/CV環路的回應速度以及環路工作模式，來決定輸出是電壓高速模式還是電流無過沖模式，適用於諸如大功率積體電路的測試、充放電測試和汽車電子的電源瞬變模擬和表徵等。



**CV優先**

啟動浪湧電流超電流量程，高速建立電壓



**CC優先**

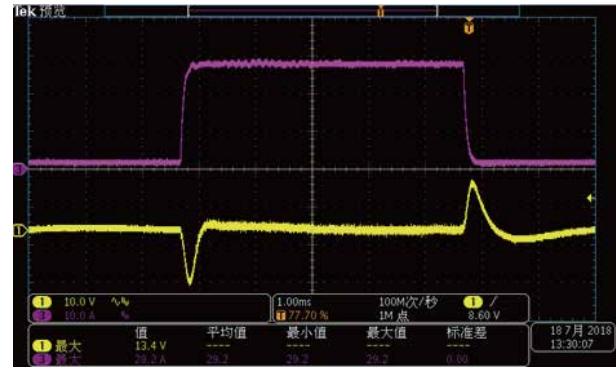
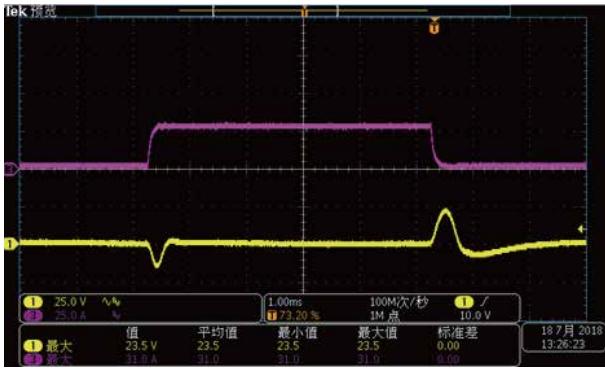
電池充放電高速無縫、無過沖切換

# Your Power Testing Solution

## IT6000B 系列回饋式源載系統

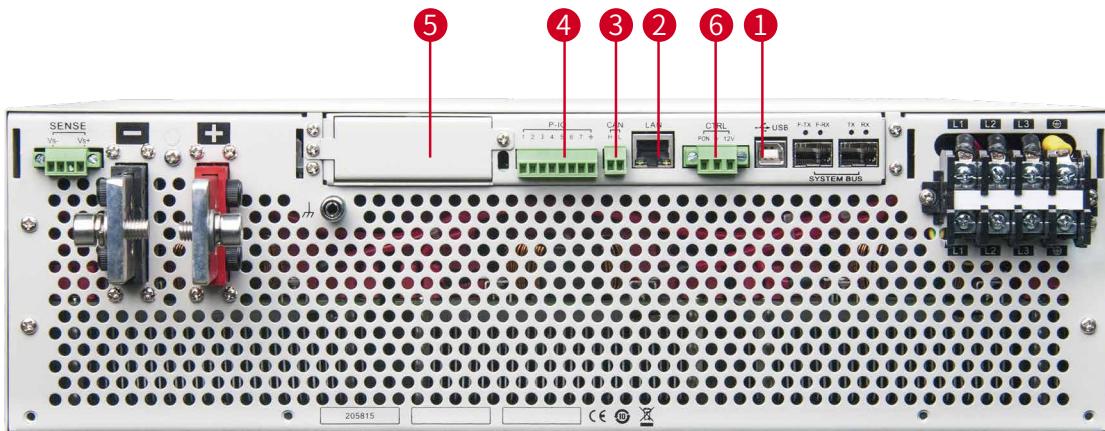
### 主從並聯，主動均流

- 並機後的性能參數與單機相同
- 並機後系統不需要校準
- 並機採用光纖傳輸，具有強抗干擾能力
- 採用數位並機方案，光纖全隔離，有效保護設備及待測物



\* 黃色—輸出電壓 紫色—輸出電流

### 豐富的介面



① 標配USB介面



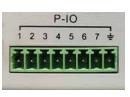
② 標配LAN口



③ 標配CAN口



④ 標配數字I/O口



⑤ 選配RS232&Analog卡  
或者GPIB介面



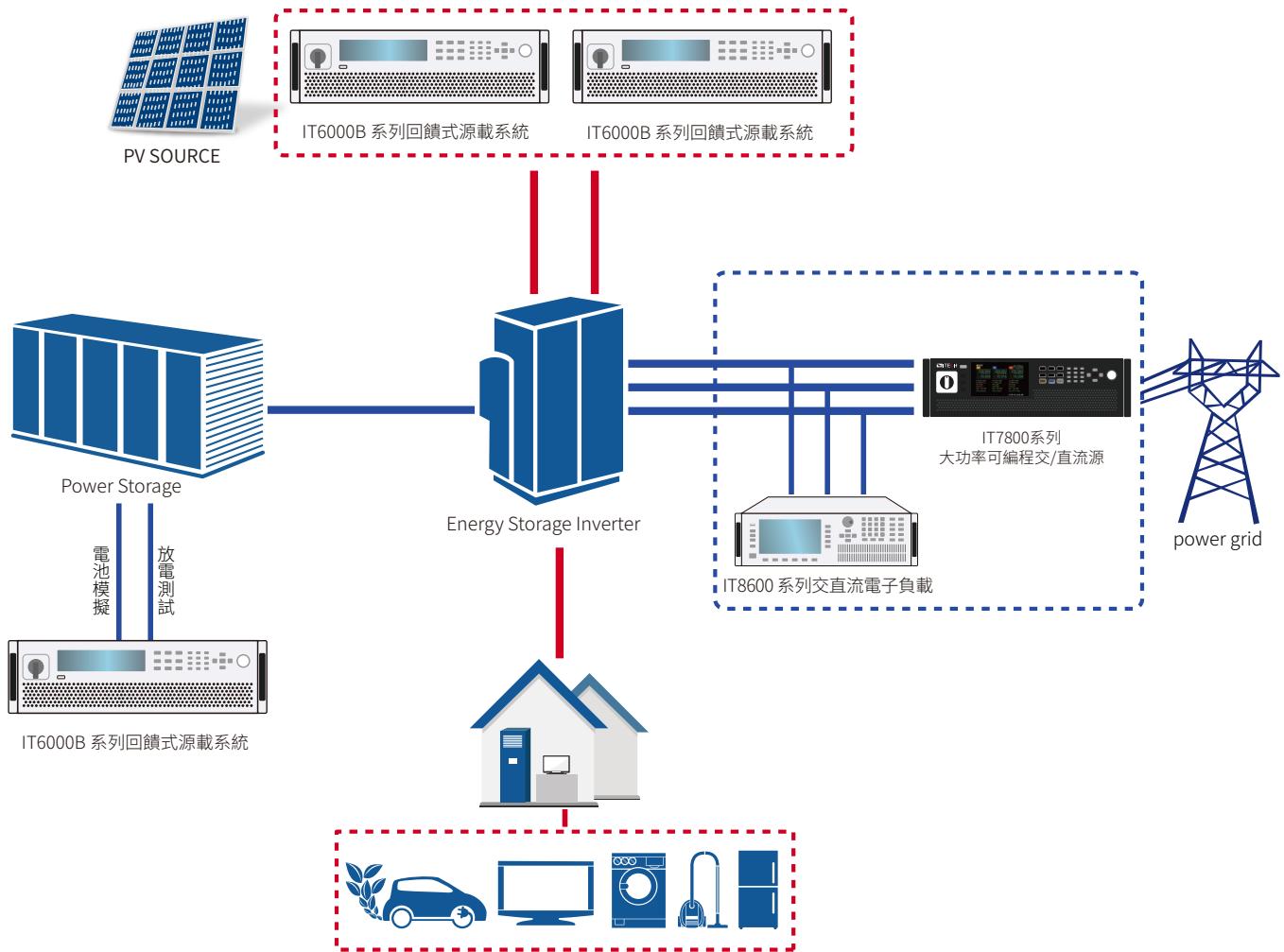
⑥ 外部控制介面



### 應用案例——光儲一體機測試

光伏儲能一體機是一種應用於光伏、儲能聯合發電系統中實現直流/交流電能轉換的設備，可以協調控制光伏與儲能電池的出力，平抑光伏電池的功率波動，並通過儲能變流技術輸出滿足標準要求的交流電能向負載供電。

- IT6000B系列回饋式源載系統可以模擬太陽電池矩陣的I-V曲線，模擬太陽能電池板給逆變器供電
- IT6000B系列回饋式源載系統的電池模擬特性可以模擬電池給給逆變器供電
- IT7600系列可程式設計交流電源+IT8600系列交/直流電子負載模擬市電輸入
- 多種供電單元的模擬實現待測物逆變器的Battery Input、AC Input、PV Input 3種輸入方式的測試，完成相關功能測試
- IT6000B系列回饋式源載系統的單獨回饋載的功能也可以進行電池的放電測試，實際檢測電池性能



# Your Power Testing Solution

## IT6000B 系列回饋式源載系統

### 可選配件

類別	型號	規格	描述
並機及套件	IT-E4029-15U <sup>*1</sup>	IT15U機櫃	800mm×550mm X907.6mm
	IT-E4029-27U <sup>*1</sup>	IT27U機櫃	800mm×600mm×1362.75mm
	IT-E4029-37U <sup>*1</sup>	IT37U機櫃	800mm×600mm×1764.35mm
功能模組	IT-E168	並機光纖套件	單機並聯運行時使用
	IT-E169	並機光纖套件	機櫃並聯運行時使用
	IT-E165A-250 <sup>*2</sup>	防反接模組 750V/250A	有效避免待測物反接情況的發生
	IT-E165A-400 <sup>*2</sup>	防反接模組 750V/400A	有效避免待測物反接情況的發生
其他配件	IT-E165A-500 <sup>*2</sup>	防反接模組 900V/400A	有效避免待測物反接情況的發生
	IT-E165B <sup>*3</sup>	防反電動勢模組 1200V/200A	有效避免待測物能量倒灌情況的發生
	IT-E258	3U單機電源線，5m，中國標準	AC輸入電源線
	IT-E258-15U	15U機櫃電源線，5m，中國標準	AC輸入電源線
	IT-E258-27U	27U機櫃電源線，5m，中國標準	AC輸入電源線
	IT-E258-37U	37U機櫃電源線，5m，中國標準	AC輸入電源線
測試軟體	IT-E166	GPIB通訊卡	
	IT-E167	RS232&模擬量通訊卡	
	BSS2000	電池模擬軟體	基礎版/進階版/多通道版
測試軟體	FCS3000	燃料電池模擬軟體	單通道
	SAS1000	太陽能電池矩陣仿真軟體	標準版/小功率版/多通道版



\*1 >36kW型號已標配機櫃

\*2 待測物電壓/電流需在IT-E165A額定範圍之內

\*3 待測物電壓/電流需在IT-E165B額定範圍之內

### IT6000B系列規格型號一覽表

型 號	電 流	功 率	型 號	電 流	功 率	型 號	電 流	功 率			
80V	IT6005B-80-150	150A	5kW	300V	IT6006B-300-75	75A	6kW	500V	IT6006B-500-40	40A	6kW
	IT6010B-80-300	300A	10kW		IT6012B-300-150	150A	12kW		IT6012B-500-80	80A	12kW
	IT6015B-80-450	450A	15kW		IT6018B-300-225	225A	18kW		IT6018B-500-120	120A	18kW
	IT6030B-80-900	900A	30kW		IT6036B-300-450	450A	36kW		IT6036B-500-240	240A	36kW
	IT6045B-80-1350	1350A	45kW		IT6054B-300-675	675A	54kW		IT6054B-500-360	360A	54kW
	IT6060B-80-1800	1800A	60kW		IT6072B-300-900	900A	72kW		IT6072B-500-480	480A	72kW
	IT6075B-80-2040	2040A	75kW		IT6090B-300-1125	1125A	90kW		IT6090B-500-600	600A	90kW
	IT6090B-80-2040	2040A	90kW		IT6108B-300-1350	1350A	108kW		IT6108B-500-720	720A	108kW
	IT6105B-80-2040	2040A	105kW		IT6126B-300-1575	1575A	126kW		IT6126B-500-840	840A	126kW
	IT6120B-80-2040	2040A	120kW		IT6144B-300-1800	1800A	144kW		IT6144B-500-960	960A	144kW
型 號	電 流	功 率	型 號	電 流	功 率	型 號	電 流	功 率			
800V	IT6006B-800-25	25A	6kW	1500V	IT6018B-1500-40	40A	18kW	2250V	IT6018B-2250-25	25A	18kW
	IT6012B-800-50	50A	12kW		IT6036B-1500-80	80A	36kW		IT6036B-2250-50	50A	36kW
	IT6018B-800-75	75A	18kW		IT6054B-1500-120	120A	54kW		IT6054B-2250-75	75A	54kW
	IT6036B-800-150	150A	36kW		IT6072B-1500-160	160A	72kW		IT6072B-2250-100	100A	72kW
	IT6054B-800-225	225A	54kW		IT6090B-1500-200	200A	90kW		IT6090B-2250-125	125A	90kW
	IT6072B-800-300	300A	72kW		IT6108B-1500-240	240A	108kW		IT6108B-2250-150	150A	108kW
	IT6090B-800-375	375A	90kW		IT6126B-1500-280	280A	126kW		IT6126B-2250-175	175A	126kW
	IT6108B-800-450	450A	108kW		IT6144B-1500-320	320A	144kW		IT6144B-2250-200	200A	144kW
	IT6126B-800-525	525A	126kW								
	IT6144B-800-600	600A	144kW								

\*以上規格如有更新,恕不另行通知

### 07 IT6000B 系列回饋式源載系統

# Your Power Testing Solution

## IT6000B 系列回饋式源載系統

### Specification

		IT6005B-80-150	IT6010B-80-300
		電源參數	電源參數
額定值範圍 (0 °C-50 °C)	輸出電壓	0~80V	0~80V
	輸出電流	-150~150A	-300~300A
	輸出功率	-5000~5000W	-10000~10000W
	輸出電阻	0~0.533Ω	0~0.267Ω
電源調節率 ±(% of Offset)	電壓	≤0.01%FS	≤0.01%FS
	電流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	電壓	≤0.02%FS	≤0.02%FS
	電流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
負載調節率 ±(% of Offset)	電壓	0.001V	0.001V
	電流	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.001Ω	0.001Ω
回讀值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.02%+0.02%FS	≤0.02% +0.02%FS
	電流	≤0.1%+0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5%+0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	電阻	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
紋波 (20Hz -20MHz)	電壓	≤120mVpp(MAX: ≤200mVpp)	≤120mVpp(MAX: ≤200mVpp)
	電流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
	電壓	≤15ms	≤15ms
	電壓	≤30ms	≤30ms
上升時間 (空載)	電壓	≤30ms	≤30ms
	電壓	≤15ms	≤15ms
	電壓	≤2ms	≤2ms
	效率	~90%	~90%
		負載參數	負載參數
額定值範圍 (0 °C-50 °C)	輸入電壓	0~80V	0~80V
	輸入電流	0~150A	0~300A
	輸入功率	0~5000W	0~10000W
	輸入電阻	0.001~1067Ω	0.01~333Ω
	最小操作電壓	0.45V at 150A	0.45V at 300A
回讀值解析度	電壓	0.001V	0.001V
	電流	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.001Ω	0.001Ω
回讀值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	電阻	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;	≤1% + 1%FS
動態回應時間	上升速率	150A/ms	300A/ms
	下降速率	150A/ms	300A/ms
	動態頻率	500Hz	500Hz
	最小上升時間	≤1ms	≤1ms
輸出參數	輸出電壓範圍	198V~264V (降額50%) 342V~528V {3PH + PE (no neutral)}	198V~264V (降額50%) 342V~528V {3PH + PE (no neutral)}
	輸出頻率範圍	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
	最大輸出電流	L1,L2/17A;L3/0A	L1,L2/17A;L3/29A
	功率因數	≥0.99	≥0.99
效率	孤島保護	主動式孤島保護	主動式孤島保護
	尺寸 (mm)	483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
	重量 (淨重)	20KG	30KG

\*以上規格如有更新，恕不另行通知

# Your Power Testing Solution

## IT6000B 系列回饋式源載系統

### Specification

IT6015B-80-450			IT6006B-300-75
電源參數			電源參數
額定值範圍 (0 °C-50 °C)	輸出電壓	0~80V	0~300V
	輸出電流	-450~450A	-75~75A
	輸出功率	-15000~15000W	-6000~6000W
	輸出電阻	0~0.178Ω	0~1Ω
電源調節率 ±(% of Offset)	電壓	≤0.01%FS	≤0.01%FS
	電流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	電壓	≤0.02%FS	≤0.02%FS
	電流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
負載調節率 ±(% of Offset)	電壓	0.001V	0.01V
	電流	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.001Ω	0.01Ω
回讀值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	電阻	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
紋波 (20Hz -20MHz)	電壓	≤120mVpp(MAX: ≤200mVpp)	≤120mVpp(MAX: ≤600mVpp)
	電流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
	電壓	≤15ms	≤15ms
	電壓	≤30ms	≤30ms
上升時間 (空載)	電壓	≤30ms	≤30ms
	電壓	≤15ms	≤15ms
	電壓	≤2ms	≤2ms
	效率	~90%	~92%
負載參數			負載參數
額定值範圍 (0 °C-50 °C)	輸入電壓	0~80V	0~300V
	輸入電流	0~450A	0~75A
	輸入功率	0~15000W	0~6000W
	輸入電阻	0.001~356Ω	0.001~7500Ω
	最小操作電壓	0.45V at 450A	1.6V at 75A
回讀值解析度	電壓	0.001V	0.01V
	電流	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.0001Ω	0.01Ω
回讀值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	電阻	≤1% + 1%FS	≤2%Rmax, 0~10%Rmax; ≤5%Rmax, 10%~Rmax;
動態回應時間	上升速率	450A/ms	75A/ms
	下降速率	450A/ms	75A/ms
	動態頻率	500Hz	500Hz
	最小上升時間	≤1ms	≤1ms
輸出參數	輸出電壓範圍	198V~264V (降額50%) 342V~528V {3PH + PE (no neutral)}	198V~264V (降額50%) 342V~528V {3PH + PE (no neutral)}
	輸出頻率範圍	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
	最大輸出電流	L1,L2/17A;L3/29A	L1,L2/20A;L3/0A
	功率因數	≥0.99	≥0.99
效率	孤島保護	主動式孤島保護	主動式孤島保護
	尺寸 (mm)	483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
	重量 (淨重)	40KG	20KG

\*以上規格如有更新，恕不另行通知

# Your Power Testing Solution

## IT6000B 系列回饋式源載系統

### Specification

		IT6012B-300-150	IT6018B-300-225
		電源參數	電源參數
額定值範圍 (0 °C-50 °C)	輸出電壓	0~300V	0~300V
	輸出電流	-150~150A	-225~225A
	輸出功率	-12000~12000W	-18000~18000W
電源調節率 ±(% of Offset)	輸出電阻	0~1Ω	0~1Ω
	電壓	≤0.01%FS	≤0.01%FS
	電流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
負載調節率 ±(% of Offset)	電壓	≤0.02%FS	≤0.02%FS
	電流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	電壓	0.01V	0.01V
回讀值解析度	電流	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.001Ω	0.001Ω
回讀值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
紋波 (20Hz -20MHz)	電阻	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
	電壓	≤120mVpp(MAX:≤600mVpp)	≤120mVpp(MAX:≤300mVpp)
	電流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
上升時間 (空載)	電壓	≤15ms	≤15ms
	電壓	≤30ms	≤30ms
下降時間 (空載)	電壓	≤30ms	≤30ms
	電壓	≤15ms	≤15ms
下降時間 (滿載)	電壓	≤2ms	≤2ms
	電壓	~92%	~92%
		負載參數	負載參數
額定值範圍 (0 °C-50 °C)	輸入電壓	0~300V	0~300V
	輸入電流	0~150A	0~225A
	輸入功率	0~12000W	0~18000W
	輸入電阻	0.001~4000Ω	0.001~2667Ω
	最小操作電壓	1.6V at 150A	1.6V at 225A
回讀值解析度	電壓	0.01V	0.01V
	電流	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.001Ω	0.001Ω
回讀值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	電阻	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;
動態回應時間	上升速率	150A/ms	225A/ms
	下降速率	150A/ms	225A/ms
	動態頻率	500Hz	500Hz
輸出參數	最小上升時間	≤1ms	≤1ms
	輸出電壓範圍	198V~264V (降額50%) 342V~528V {3PH + PE (no neutral)}	198V~264V (降額50%) 342V~528V {3PH + PE (no neutral)}
	輸出頻率範圍	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
	最大輸出電流	L1,L2/20A;L3/34A	28A
效率	功率因數	≥0.99	≥0.99
	孤島保護	主動式孤島保護	主動式孤島保護
	尺寸 (mm)	483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
重量 (淨重)		30KG	40KG

\*以上規格如有更新，恕不另行通知

# Your Power Testing Solution

## IT6000B 系列回饋式源載系統

### Specification

		IT6006B-500-40	IT6012B-500-80
		電源參數	電源參數
額定值範圍 (0 °C-50 °C)	輸出電壓	0~500V	0~500V
	輸出電流	-40~40A	-80~80A
	輸出功率	-6000~6000W	-12000~12000W
	輸出電阻	0~1Ω	0~1Ω
電源調節率 ±(%of Offset)	電壓	≤0.01%FS	≤0.01%FS
	電流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	電壓	≤0.02%FS	≤0.02%FS
	電流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
負載調節率 ±(%of Offset)	電壓	0.01V	0.01V
	電流	0.001A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.01Ω	0.01Ω
回讀值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	電阻	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
紋波 (20Hz -20MHz)	電壓	≤200mVpp(MAX:≤500mVpp)	≤200mVpp(MAX:≤500mVpp)
	電流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
	電壓	≤15ms	≤15ms
	電壓	≤30ms	≤30ms
上升時間 (空載)	電壓	≤30ms	≤30ms
	電壓	≤15ms	≤15ms
	電壓	≤2ms	≤2ms
	效率	~92%	~92%
		負載參數	負載參數
額定值範圍 (0 °C-50 °C)	輸入電壓	0~500V	0~500V
	輸入電流	0~40A	0~80A
	輸入功率	0~6000W	0~12000W
	輸入電阻	0.001~7500Ω	0.001~7500Ω
	最小操作電壓	2.4V at 40A	2.4V at 80A
回讀值解析度	電壓	0.01V	0.01V
	電流	0.001A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.01Ω	0.01Ω
回讀值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	電阻	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;
動態回應時間	上升速率	40A/ms	80A/ms
	下降速率	40A/ms	80A/ms
	動態頻率	500Hz	500Hz
	最小上升時間	≤1ms	≤1ms
輸出參數	輸出電壓範圍	198V~264V (降額50%) 342V~528V {3PH + PE (no neutral)}	198V~264V (降額50%) 342V~528V {3PH + PE (no neutral)}
	輸出頻率範圍	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
	最大輸出電流	L1,L2/20A;L3/0A	L1,L2/20A;L3/34A
	功率因數	≥0.99	≥0.99
效率	孤島保護	主動式孤島保護	主動式孤島保護
		~92%	~92%
	尺寸 (mm)	483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
重量 (淨重)		20KG	30KG

\*以上規格如有更新，恕不另行通知

# Your Power Testing Solution

## IT6000B 系列回饋式源載系統

### Specification

		IT6018B-500-120	IT6006B-800-25
		電源參數	電源參數
額定值範圍 (0 °C-50 °C)	輸出電壓	0~500V	0~800V
	輸出電流	-120~120A	-25~25A
	輸出功率	-18000~18000W	-6000~6000W
電源調節率 ±(% of Offset)	輸出電阻	0~1Ω	0~1Ω
	電壓	≤0.01%FS	≤0.01%FS
	電流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
負載調節率 ±(% of Offset)	電壓	≤0.02%FS	≤0.02%FS
	電流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	電壓	0.01V	0.01V
回讀值解析度	電流	0.01A	0.001A
	功率	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.01Ω	0.1Ω
回讀值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
紋波 (20Hz -20MHz)	電阻	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
	電壓	≤200mVpp(MAX: ≤500mVpp)	≤800mVpp(MAX: ≤1.2Vpp)
	電流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
上升時間 (空載)	電壓	≤15ms	≤15ms
	電壓	≤30ms	≤30ms
下降時間 (空載)	電壓	≤30ms	≤30ms
	電壓	≤15ms	≤15ms
動態回應時間 效率	電壓	≤2ms	≤2ms
		~92%	~92%
		負載參數	負載參數
額定值範圍 (0 °C-50 °C)	輸入電壓	0~500V	0~800V
	輸入電流	0~120A	0~25A
	輸入功率	0~18000W	0~6000W
	輸入電阻	0.001~7500Ω	0.001~7500Ω
	最小操作電壓	2.4V at 120A	2.1V at 25A
回讀值解析度	電壓	0.01V	0.01V
	電流	0.01A	0.001A
	功率	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.01Ω	0.1Ω
回讀值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	電阻	≤2%Rmax, 0~10%Rmax; ≤5%Rmax, 10%~Rmax;	≤2%Rmax, 0~10%Rmax; ≤5%Rmax, 10%~Rmax;
動態回應時間	上升速率	120A/ms	25A/ms
	下降速率	120A/ms	25A/ms
	動態頻率	500Hz	500Hz
輸出參數	最小上升時間	≤1ms	≤1ms
	輸出電壓範圍	198V~264V (降額50%) 342V~528V {3PH + PE (no neutral)}	198V~264V (降額50%) 342V~528V {3PH + PE (no neutral)}
	輸出頻率範圍	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
	最大輸出電流	28A	L1,L2/20A;L3/0A
	功率因數	≥0.99	≥0.99
效率	孤島保護	主動式孤島保護	主動式孤島保護
		~92%	~92%
	尺寸 (mm)	483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
重量 (淨重)		40KG	20KG

\*以上規格如有更新，恕不另行通知

# Your Power Testing Solution

## IT6000B 系列回饋式源載系統

### Specification

		IT6012B-800-50	IT6018B-800-75
		電源參數	電源參數
額定值範圍 (0 °C-50 °C)	輸出電壓	0~800V	0~800V
	輸出電流	-50~50A	-75~75A
	輸出功率	-12000~12000W	-18000~18000W
	輸出電阻	0~1Ω	0~1Ω
電源調節率 ±(%of Offset)	電壓	≤0.01%FS	≤0.01%FS
	電流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	電壓	≤0.02%S	≤0.02%FS
	電流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
負載調節率 ±(%of Offset)	電壓	0.01V	0.01V
	電流	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.01Ω	0.01Ω
回讀值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	電阻	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
紋波 (20Hz -20MHz)	電壓	≤800mVpp(MAX:≤1.2Vpp)	≤320mVpp(MAX: ≤800mVpp)
	電流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
上升時間 (空載)	電壓	≤15ms	≤15ms
上升時間 (滿載)	電壓	≤30ms	≤30ms
下降時間 (空載)	電壓	≤30ms	≤30ms
下降時間 (滿載)	電壓	≤15ms	≤15ms
動態回應時間 效率	電壓	≤2ms	≤2ms
		~92%	~92%
		負載參數	負載參數
額定值範圍 (0 °C-50 °C)	輸入電壓	0~800V	0~800V
	輸入電流	0~50A	0~75A
	輸入功率	0~12000W	0~18000W
	輸入電阻	0.001~7500Ω	0.001~7500Ω
	最小操作電壓	2.1V at 50A	2.1V at 75A
回讀值解析度	電壓	0.01V	0.01V
	電流	0.01A	0.01A
	功率	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.01Ω	0.01Ω
回讀值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(%of Output+Offset)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	電阻	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;	≤2%Rmax,0~10%Rmax;≤5%Rmax,10%~Rmax;
動態回應時間	上升速率	50A/ms	75A/ms
	下降速率	50A/ms	75A/ms
	動態頻率	500Hz	500Hz
	最小上升時間	≤1ms	≤1ms
輸出參數	輸出電壓範圍	198V~264V (降額50%) 342V~528V {3PH + PE (no neutral)}	198V~264V (降額50%) 342V~528V {3PH + PE (no neutral)}
	輸出頻率範圍	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
	最大輸出電流	L1,L2/20A;L3/34A	28A
	功率因數	≥0.99	≥0.99
效率	孤島保護	主動式孤島保護	主動式孤島保護
		~92%	~92%
	尺寸 (mm)	483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
重量 (淨重)		30KG	40KG

\*以上規格如有更新，恕不另行通知

# Your Power Testing Solution

## IT6000B 系列回饋式源載系統

### Specification

		IT6018B-1500-40	IT6018B-2250-25
		電源參數	電源參數
額定值範圍 (0 °C-50 °C)	輸出電壓	0~1500V	0~2250V
	輸出電流	-40~40A	-25~25A
	輸出功率	-18000~18000W	-18000~18000W
電源調節率 ±(% of Offset)	輸出電阻	0~1Ω	0~1Ω
	電壓	≤0.01%FS	≤0.01%FS
	電流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
負載調節率 ±(% of Offset)	電壓	≤0.02%FS	≤0.02%FS
	電流	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	電壓	0.1V	0.1V
回讀值解析度	電流	0.001A	0.001A
	功率	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.1Ω	0.1Ω
回讀值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
紋波 (20Hz -20MHz)	電阻	≤1% + 1%FS	≤1% + 1%FS
	電壓	≤600mVpp(MAX: ≤1500mVpp)	≤900mVpp(MAX: ≤2250mVpp)
	電流	≤0.1%FS RMS	≤0.1%FS RMS
上升時間 (空載)	電壓	≤15ms	≤15ms
	電壓	≤30ms	≤30ms
下降時間 (空載)	電壓	≤30ms	≤30ms
	電壓	≤15ms	≤15ms
動態回應時間 效率	電壓	≤2ms	≤2ms
		~92%	~92%
		負載參數	負載參數
額定值範圍 (0 °C-50 °C)	輸入電壓	0~1500V	0~2250V
	輸入電流	0~40A	0~25A
	輸入功率	0~18000W	0~18000W
	輸入電阻	0.001~7500Ω	0.001~7500Ω
	最小操作電壓	7.2V at 40A	6.25V at 25A
回讀值解析度	電壓	0.1V	0.1V
	電流	0.001A	0.001A
	功率	0.001kW	0.001kW
	電阻	0.1Ω	0.1Ω
回讀值精確度 (12個月內、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	電壓	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.02% + 0.02%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	功率	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	電阻	≤2%Rmax, 0~10%Rmax; ≤5%Rmax, 10%~Rmax;	≤2%Rmax, 0~10%Rmax; ≤5%Rmax, 10%~Rmax;
動態回應時間	上升速率	40A/ms	25A/ms
	下降速率	40A/ms	25A/ms
	動態頻率	500Hz	500Hz
輸出參數	最小上升時間	≤1ms	≤1ms
	輸出電壓範圍	198V~264V (降額50%) 342V~528V {3PH + PE (no neutral)}	198V~264V (降額50%) 342V~528V {3PH + PE (no neutral)}
	輸出頻率範圍	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
	最大輸出電流	28A	28A
效率	功率因數	≥0.99	≥0.99
	孤島保護	主動式孤島保護	主動式孤島保護
		~92%	~92%
尺寸 (mm)		483W*801.61D*151.3H	483W*801.61D*151.3H
重量 (淨重)		40KG	40KG

\*以上規格如有更新，恕不另行通知



## YOUR POWER TESTING SOLUTION

此樣本提供的產品概述僅供參考，既不是相關的建議和推薦，也不是任何合同的一部分，由於本公司產品不斷更新，因此我們保留對技術指標變更的權利、產品規格變更的權利，恕無法另行通知，請隨時訪問www.itechate.com官網、登陸愛德克斯臉書瞭解其他產品並參與活動。

### 台灣部

Add: 新北市中和區中正路918號8樓  
Tel: +86-3-6684333  
E-mail: taiwan@itechate.com.tw  
Web: www.itechate.com.tw

---

### 西善橋部

Add: 中國江蘇省南京市雨花臺區西善橋南路108號  
Tel: +86-25-52415098  
E-mail: sales@itechate.com  
Web: www.itechate.com

---

### 梅山部

Add: 江蘇省南京市雨花臺區梅山村姚南路150號  
Tel: +86-25-52415099  
E-mail: sales@itechate.com  
Web: www.itechate.com



ITECH Facebook



ITECH官網