

# FT6500R

## 交流回馈式电子负载



### 简述

FT6500R系列交流回馈式负载，具备能量回馈功能，设备在运行老化流程的过程中，可以实现对被老化设备的电能回馈至电网，节省了能量，满足用户节能环保的要求。设备具有LAN、RS-232、RS-485等接口，根据测试工步自动控制被测设备的参数，具有多重保护功能（电网掉电、过压、欠压、缺相、过流、过载等），保证了设备和被测设备的安全。FT6500R系列支持对被测电源进行各种形式的老化测试，如：带载老化，切载老化以及切断被测设备输入AC老化。

### 特点

- 采用模块化设计，数字DSP控制；
- 高功率密度，4U/30kW；
- 能量回馈到电网，回馈效率93%（额定功率）；
- THDI ≤ 3%；
- 功率因素 > 0.99（额定功率）；
- 工作模式：恒流、恒功率模式；
- 具有 RS232、RS485、LAN通讯接口；
- 触摸屏+旋钮操作，方便参数设定。

### 应用领域

- UPS老化；
- 发电机老化；
- AC电源老化；
- 功能测试。

### 订购信息

型号	市电电压	相电压	相电流	功率	尺寸
FT6510R	AC380±10%	(90-275V)*1	60A*1	10kW	4U
FT6521R	AC380±10%	(90-275V)*3	30A*3	21kW	8U
FT6530R	AC380±10%	(90-275V)*3	60A*3	30kW	8U
FT6542R	AC380±10%	(90-275V)*3	60A*3	42kW	16U
FT6560R	AC380±10%	(90-275V)*3	120A*3	60kW	24U
FT6590R	AC380±10%	(90-275V)*3	180A*3	90kW	32U
FT65150R	AC380±10%	(90-275V)*3	300A*3	150kW	40U

## 规格表

产品型号	FT6521R	FT6530R	FT6542R	FT6560R	FT6590R	
功率	21kW	30kW	42kW	60kW	90kW	
输入交流负载参数						
电压范围	L1-N相电压：90~275VAC;			L1-N相电压：90~275VAC;		
	L2-N相电压：90~275VAC;			L2-N相电压：90~275VAC;		
	L3-N相电压：90~275VAC;			L3-N相电压：90~275VAC;		
	可并联单相使用，可接成三相四线使用， 线电压：160V~475V			可并联单相使用，可接成三相四线使用， 线电压：160V~475V		
	频率范围 47Hz~63Hz					
电压精度	0.5%+0.5%F.S.					
电流范围	L1-N相电流：0~30A;	L1-N相电流：0~60A;	L1-N相电流：0~60A;	L1-N相电流：0~120A;	L1-N相电流：0~180A;	
	L2-N相电流：0~30A;	L2-N相电流：0~60A;	L2-N相电流：0~60A;	L2-N相电流：0~120A;	L2-N相电流：0~180A;	
	L3-N相电流：0~30A;	L3-N相电流：0~60A;	L3-N相电流：0~60A;	L3-N相电流：0~120A;	L3-N相电流：0~180A;	
	L-N可并联：0~90A	L-N可并联：0~180A	L-N可并联：0~180A	L-N可并联：0~360A	L-N可并联：0~540A	
电流精度	0.5%+0.5%F.S.					
电流响应时间	电流硬件响应时间：≤500ms					
功率	L1-N相：200~7kW;	L1-N相：600~10kW;	L1-N相：400~14kW;	L1-N相：1200~20kW;	L1-N相：1800~30kW;	
	L2-N相：200~7kW;	L2-N相：600~10kW;	L2-N相：400~14kW;	L2-N相：1200~20kW;	L2-N相：1800~30kW;	
	L3-N相：200~7kW;	L3-N相：600~10kW;	L3-N相：400~14kW;	L3-N相：1200~20kW;	L3-N相：1800~30kW;	
	三相使用功率： 200~21kW	三相使用功率： 600~30kW	三相使用功率： 600~42kW	三相使用功率： 1200~60kW	三相使用功率： 1800~90kW	
工作模式	恒流、恒功率					
功率分辨率	0.01kW					
功率精度	1%+1%F.S.					
输出参数						
回馈电网范围	三相四线AC380V±10%，50Hz±10%					
THDI	≤ 3%					
功率因素	>0.99 (额定功率)					
回馈效率	93% (额定功率)					
系统功能						
通讯接口	RS-232/RS-485/以太网					
测试功能	1. 循环寿命试验/长时间稳态老化试验； 2. 变化负载电流、负载功率老化试验； 3. 输出开、关机老化试验/输出切载老化试验/输出效率测试试验					
冷却方式	风冷					
测试环境	工作温度：-10°C~60°C，湿度：10%~90%无结露					
重量 (kg)	80	100	150	175	250	