

## 双向直流电源-DS66000系列

DS66000系列双向直流电源，是一款兼具电源及回收式负载特性、双象限操作、可允许待测物能量输入的电源，该系列可最大限度满足高压小电流、低压大电流等不同产品的测试需求。可选择多种控制方式，支持数字RS232/LAN/GPIB/CAN 通讯接口，是一款功能丰富、性能优异、适用广泛的双向直流电源。



### 产品特点

- ◎ 宽电压、宽电流
- ◎ 输入采用PFC功率因数校正设计,功率因数>0.95
- ◎ 优化指令格式,通讯速度快
- ◎ 支持RS232/LAN/GPIB/CAN通讯接口
- ◎ 触控屏与旋钮结合的操作方式,全彩色LCD屏,操作更方便
- ◎ 具备完善过压、限流、过温保护功能等

### 产品应用

- ◎ 本系列可用于新能源汽车、研发实验室等多领域,是生产测试及品质管控的首选产品。





**选购信息**

产品型号	电压	电流	功率
DS66001E-100-50	0~100V	50A	1kW
DS66002E-100-100	0~100V	100A	2kW
DS66003E-100-170	0~100V	170A	3kW
DS66006E-100-170	0~100V	170A	6kW
DS66012E-100-340	0~100V	340A	12kW
DS66018E-100-510	0~100V	510A	18kW
DS66012E-200-170	0~200V	170A	12kW
DS66018E-300-170	0~300V	170A	18kW
DS66001E-600-10	0~600V	10A	1kW
DS66002E-600-20	0~600V	20A	2kW
DS66003E-600-30	0~600V	30A	3kW
DS66006E-600-45	0~600V	45A	6kW
DS66012E-600-90	0~600V	90A	12kW
DS66018E-600-135	0~600V	135A	18kW
DS66012E-1200-45	0~1200V	45A	12kW
DS66018E-1800-45	0~1800V	45A	18kW
DS66010E-600-45	0~600V	45A	10kW
DS66020E-600-90	0~600V	90A	20kW
DS66030E-600-135	0~600V	135A	30kW
DS66020E-1200-45	0~1200V	45A	20kW
DS66030E-1800-45	0~1800V	45A	30kW

## 技术参数 (600V 以下机型)

机型		DS66001E -100-50	DS66002E -100-100	DS66003E -100-170	DS66006E -100-170	DS66012E -100-340	DS66018E -100-510	DS66012E -200-170	DS66018E -300-170	
直接特性	电压范围	0-100V	0-100V	0-100V	0-100V	0-100V	0-100V	0-200V	0-300V	
	电流范围	50A	100A	170A	170A	340A	510A	170A	170A	
	功率	1kW	2kW	3kW	6kW	12kW	18kW	12kW	18kW	
	电压精度	0.05%+0.05%@F.S.								
	响应时间	2ms								
	纹波	≤0.1%F.S.								
工作模式	电源	CC/CV/CP								
	负载	CC/CV/CP/CR								
	自动	CC/CV/CP								
精度	电压	0.05%+0.05%@F.S.								
	电流	0.1%+0.1%@F.S.								
斜率控制	电压	0.01V/ms- 10V/ms	0.01V/ms- 10V/ms	0.01V/ms- 10V/ms	0.01V/ms- 10V/ms	0.01V/ms- 10V/ms	0.01V/ms- 10V/ms	0.01V/ms- 20V/ms	0.01V/ms- 30V/ms	
	电流	0.01A/ms- 50A/ms	0.01A/ms- 50A/ms	0.01A/ms- 50A/ms	0.01A/ms- 50A/ms	0.01A/ms- 100A/ms	0.01A/ms- 150A/ms	0.01A/ms- 50A/ms	0.01A/ms- 50A/ms	
线性调整率	电压	±0.01%F.S.								
	电流	±0.05%F.S.								
负载调整率	电压	±0.02%F.S.								
	电流	±0.1%F.S.								
瞬态响应时间		500us								
电网电压范围		220V±20%(单相+PE) / 380V±20%(三相四线+PE)								
温漂	电压	0.04% of Vmax								
	电流	0.06% of A max								
电网频率范围		45Hz ~ 65Hz								
功率因数		≥0.95								
效率	负载	92%(max)								
	电源	93%(max)								
通讯和操作	操作方式	触摸屏+旋钮								
	外部通讯 (选配)	CAN/RS-232(选配GPIB/LAN)								
保护		过欠压/过欠频率/过温/过压/过流/短路保护等								
机箱尺寸	长*宽*高	735mm*437mm*131.5mm								
环境安全	防护等级	IP 20								
	冷却方式	强制风冷								
	噪音	≤60dB								
	环境温度	0°C~45°C								
	相对湿度	0~95%(无冷凝)								
重量±2kg		24.6kg	24.6kg	24.6kg	24.6kg	33.6kg	42.6kg	33.6kg	42.6kg	


**技术参数 (600V 以上机型)**

机型		DS66001E -600-10	DS66002E -600-20	DS66003E -600-30	DS66006 E-600-45	DS66012E -600-90	DS66018E -600-135	DS66018E -600-150	DS66012E -1200-45	DS66018E -1800-45	
直流特性	电压范围	0-600V	0-600V	0-600V	0-600V	0-600V	0-600V	0-600V	0-1200V	0-1800V	
	电流范围	10A	20A	30A	45A	90A	135A	150A	45A	45A	
	功率	1kW	2kW	3kW	6kW	12kW	18kW	18kW	12kW	18kW	
	电压精度	0.05%+0.05%@F.S.									
	响应时间	2ms									
	纹波	≤0.3%F.S.									
工作模式	电源	CC/CV/CP									
	负载	CC/CV/CP/CR									
	自动	CC/CV/CP									
精度	电压	0.05%+0.05%@F.S.									
	电流	0.1%+0.1%@F.S.									
斜率控制	电压	0.01V/ms- 20V/ms	0.01V/ms- 20V/ms	0.01V/ms- 20V/ms	0.01V/ms- 20V/ms	0.01V/ms- 20V/ms	0.01V/ms- 20V/ms	0.01V/ms- 20V/ms	0.01V/ms- 40V/ms	0.01V/ms- 60V/ms	
	电流	0.01A/ms- 20A/ms	0.01A/ms- 20A/ms	0.01A/ms- 20A/ms	0.01A/ms- 20A/ms	0.01A/ms- 40A/ms	0.01A/ms- 60A/ms	0.01A/ms- 60A/ms	0.01A/ms- 20A/ms	0.01A/ms- 20A/ms	
线性调整率	电压	±0.01%F.S.									
	电流	±0.05%F.S.									
负载调整率	电压	±0.02%F.S.									
	电流	±0.1%F.S.									
瞬态响应时间		500us									
电网电压范围		220V±20%(单相+PE) / 380V±20%(三相四线+PE)									
温漂	电压	0.04% of Vmax									
	电流	0.06% of A max									
电网频率范围		45Hz ~ 65Hz									
功率因数		≥0.95									
效率	负载	92%(max)									
	电源	93%(max)									
通讯和操作	操作方式	触摸屏+旋钮									
	外部通讯 (选配)	CAN/RS-232(选配GPIB/LAN)									
保护		过欠压/过欠频率/过温/过压/过流/短路保护等									
机箱尺寸	长*宽*高	735mm*437mm*131.5mm									
环境安全	防护等级	IP 20									
	冷却方式	强制风冷									
	噪音	≤60dB									
	环境温度	0°C ~ 45°C									
相对湿度		0~95%(无冷凝)									
重量±2kg		24.6kg	24.6kg	24.6kg	24.6kg	33.6kg	42.6kg	42.6kg	33.6kg	42.6kg	

## 技术参数 (600V 以上机型)

机型		DS66010E -600-45	DS66020E -600-90	DS66030E -600-135	DS66020E -1200-45	DS66030E -1800-45
直流特性	电压范围	0-600V	0-600V	0-600V	0-1200V	0-1800V
	电流范围	45A	90A	135A	45A	45A
	功率	10kW	20kW	30kW	20kW	30kW
	电压精度	0.05%+0.05%@F.S.				
	响应时间	2ms				
	纹波 (P-P)	≤0.3%F.S.				
工作模式	电源	CC/CV/CP				
	负载	CC/CV/CP/CR				
	自动	CC/CV/CP				
电压精度		0.05%+0.05%@F.S.				
电流精度		0.1%+0.1%@F.S.				
线性调整率	电压	±0.01% F.S.				
	电流	±0.05% F.S.				
负载调整率	电压	±0.02% F.S.				
	电流	±0.1% F.S.				
程控响应时间	上升时间(空载)	10ms				
	上升时间(满载)	20ms				
	下降时间(空载)	10ms				
	下降时间(满载)	20ms				
斜率控制	电压	0.01V/ms-20V/ms	0.01V/ms-20V/ms	0.01V/ms-20V/ms	0.01V/ms-40V/ms	0.01V/ms-60V/ms
	电流	0.01A/ms-20A/ms	0.01A/ms-40A/ms	0.01A/ms-60A/ms	0.01A/ms-20A/ms	0.01A/ms-20A/ms
瞬态响应时间		500us				
电网电压范围		380V±20% (三相+PE)				
温漂	电压	0.04% of Vmax				
	电流	0.06% of Imax				
电网频率范围		45-65Hz				
功率因数		≥0.95				
效率	源模式	93%(max)				
	负载	92%(max)				
隔离		高频				
通讯和操作	操作界面	触摸屏+旋钮				
	外部通讯(选配)	CAN/RS232(选配 GPIB/LAN)				
保护		过欠压/过欠频率/过温/过压/过流/短路保护等				
机箱尺寸		437mm*735mm*131.5mm				
环境安全	防护等级	IP 20				
	冷却方式	强制风冷				
	噪音	≤60dB				
	环境温度	0°C ~45°C				
	相对湿度	0~95%(无冷凝)				
重量±2kg		24.6kg	33.6kg	42.6kg	33.6kg	42.6kg