可编程双向直流电源-DS66000E系列

可编程双向直流电源DS66000E系列，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

◎ 输入采用功率因数校正设计,功率因数>0.95

◎ 93%高回馈效率，电能回收至电网，节能环保

◎ 触控屏与旋钮结合的操作方式，全彩色LCD屏

◎ 可模拟任意波形输出，支持CSV文件导入波形

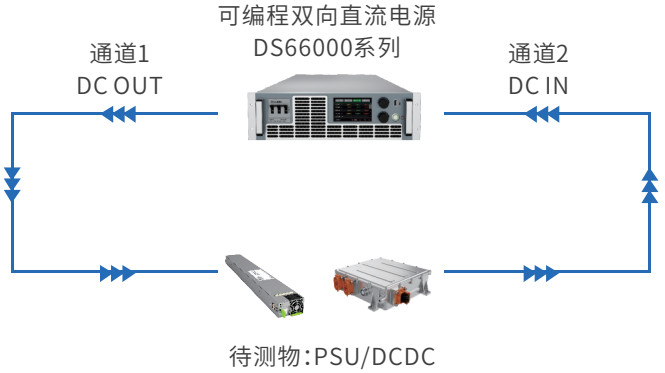
◎ 源/载一体，全功率回馈、全功率四象限

◎ 最高3.6MW满额并机，每台设备额定功率满载输出，精度无损失

◎ 高动态，电压摆率达1V/μs，10%~90%响应时间＜1ms

◎ 三相独立模式，电压、频率、相位均可独立调节，并支持串并联输出

◎ 支持EDPP曲线模拟



为电动汽车/AIDC相关产业提供完善的电源测试解决方案

产品应用

◎ 本系列可用于电力电源、直流充电桩、交流充电桩、移动户外电源、AIDC和储能变流器PCS等诸多领域。





选型信息

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
DS66006E-100-340	0~ 100V	340A	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
DS66010E-600-45	0~ 600V	45A	10kW
DS66012E-600-90	0~ 600V	90A	12kW
DS66020E-600-90	0~ 600V	90A	20kW
DS66018E-600-135	0~ 600V	135A	18kW
DS66030E-600-135	0~ 600V	135A	30kW
DS66012E-1200-45	0~ 1200V	45A	12kW
DS66020E-1200-45	0~ 1200V	45A	20kW
DS66018E-1800-45	0~ 1800V	45A	18kW
DS66030E-1800-45	0~ 1800V	45A	30kW
DS66010E-600-80	0~ 600V	80A	10kW
DS66020E-600-160	0~ 600V	160A	20kW
DS66030E-600-240	0~ 600V	240A	30kW
DS66020E-1200-80	0~ 1200V	80A	20kW
DS66030E-1800-80	0~ 1800V	80A	30kW

技术参数（300V及以下机型）

机型		DS66001E-100-50	DS66002E-100-100	DS66003E-100-170	DS66006E-100-170	DS66006E-100-340	DS66012E-100-340	DS66018E-100-510	DS66012E-200-170	DS66018E-300-170
直流特性	电压范围	0~100V	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	340A	510A	170A	170A
	功率	1kW	2kW	3kW	6kW	6kW	12kW	18kW	12kW	18kW
	电压精度	0.05%+0.05%@F.S.								
	响应时间	1ms								
	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-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-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-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 Amax								
电网频率范围		45Hz~65Hz								
功率因数		≥0.95								
效率	负载	93%(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℃~45℃								
	相对湿度	0～95%（无冷凝）								
重量±2kg		24.6kg	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	DS66006E-600-45	DS66010E-600-45	DS66012E-600-90	DS66020E-600-90	DS66018E-600-135	DS66030E-600-135
直流特性	电压范围	0~600V	0~600V	0~600V	0~600V	0~600V	0~600V	0~600V	0~600V	0~600V
	电流范围	10A	20A	30A	45A	45A	90A	90A	135A	135A
	功率	1kW	2kW	3kW	6kW	10kW	12kW	20kW	18kW	30kW
	电压精度	0.05%+0.05%@F.S.								
	响应时间	1ms								
	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-20V/ms	0.01V/ms-20V/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-20A/ms	0.01A/ms-40A/ms	0.01A/ms-40A/ms	0.01A/ms-60A/ms	0.01A/ms-60A/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%（三相三线+PE）				
温漂	电压	0.04% of Vmax								
	电流	0.06% of Amax								
电网频率范围		45Hz~65Hz								
功率因数		≥0.95								
效率	负载	93%(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℃~45℃								
	相对湿度	0～95%（无冷凝）								
重量±2kg		24.6kg	24.6kg	24.6kg	24.6kg	24.6kg	33.6kg	33.6kg	42.6kg	42.6kg

技术参数 (600V 以上机型)

机型		DS66010E-600-80	DS66020E-600-160	DS66030E-600-240
直流特性	电压范围	0~600V	0~600V	0~600V
	电流范围	80A	160A	240A
	功率	10kW	20kW	30kW
	电压精度	0.05%+0.05%@F.S.		
	响应时间	1ms		
	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
	电流	0.01A/ms-20A/ms	0.01A/ms-40A/ms	0.01A/ms-60A/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		380V±20%(三相三线+PE)		
温漂	电压	0.04% of Vmax		
	电流	0.06% of Amax		
电网频率范围		45Hz~65Hz		
功率因数		≥0.95		
效率	负载	93%(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	IP20		
	冷却方式	强制风冷		
	噪音	≤60dB		
	环境温度	0℃~45℃		
	相对湿度	0~95%(无冷凝)		
重量±2kg		24.6kg	33.6kg	42.6kg

技术参数（1200V 以上机型）

机型		DS66012E -1200-45	DS66020E -1200-45	DS66018E -1800-45	DS66030E -1800-45	DS66020E -1200-80	DS66030E -1800-80
直流特性	电压范围	0~1200V	0~1200V	0~1800V	0~1800V	0~1200V	0~1800V
	电流范围	45A	45A	45A	45A	80A	80A
	功率	12kW	20kW	18kW	30kW	20kW	30kW
	电压精度	0.05%+0.05%@F.S.					
	响应时间	1ms					
	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-40V/ms	0.01V/ms-40V/ms	0.01V/ms-60V/ms	0.01V/ms-60V/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-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		380V±20%（三相三线+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	93%(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	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℃~45℃					
	相对湿度	0～95%（无冷凝）					
重量±2kg		33.6kg	33.6kg	42.6kg	42.6kg	33.6kg	42.6kg