

■ 技术规格



整机特性	
输出额定容量	见选型清单
整机效率	$\geq 92\%$
隔离	内置隔离变压器
散热方式	强迫风冷
能量回馈	具备
并机能力	最大支持10台并机

电压	
输出连接方式	直流正负极输出
输出模式类型	恒压、恒流、恒功率、光伏模拟、电池模拟、负载模式
输出电压范围	0~2250V
输出电压精度	0.1%rdg+0.1%F.S.
设置电压分辨率	0.01V
输出电压稳定度	0.1%rdg+0.1%F.S. (热稳定后连续测试2个10min)
电压变化速度	0.01V/ms~500V/ms
电压动态时间	$\leq 2.5\text{ms}$ (10~90%Pn突加突卸负荷)
象限切换时间	$\leq 5\text{ms}$ (-90%~+90%Pn)
输出电压纹波	$\leq 0.2\%\text{F.S.Vrms}$
负载稳压率	$\leq \pm 0.3\text{V}$ (线性负载)
显示分辨率	0.001V

电流	
电流范围	见选型清单
精度	0.2%rdg+0.2%F.S.
显示分辨率	0.01A

■ 技术规格

光伏模拟	
光伏极板类型	单晶、多晶、薄膜、自定义类型
IV曲线点数	≥ 4096
IV曲线功能	SAS、Sandia、静态MPPT模式、动态MPPT模拟
IV曲线更新率	$\leq 100\text{ms}$
参数设定模式	在线/离线设定、曲线自动跳变

电池模拟	
电池类型	内置RC三阶电池模型，可模拟磷酸铁锂、三元锂等多种电池类型，同时客户可通过导入电池输出特性曲线参数自定义电池类型
SOC	初始值可设范围为0~100%，在充放电过程中可查看实时SOC变化情况
电池可设参数	单体电池/电池包的类型（电压、电流、内阻等）
串并联数	自定义设置电池串并联数量，串联最高输出电压为直流电源最高输出电压，并联最大输出电流为直流电源最高输出电流

负载模拟	
调节范围	$0.04 \sim 500.00 \Omega$
调节精度	$V_{in}/R_{set} * (0.2\%) + 0.2\%F.S.$
调节步进	0.01Ω
显示分辨率	0.01Ω

模式	阶跃、渐变
编程步数	1~9999
最小编程时间步长	1ms
可设参数	持续时间、电压
编程记忆	支持增加、删除、csv格式工步导入、导出

■ 技术规格



交流输入	
输入电压	400Vac±10%
输入连接方式	三相三线+地线
输入频率	47.5Hz~52.5Hz
输入功率因数	≥0.99
输入电流谐波畸变率	额定功率运行时，馈网电流谐波 ≤3%
	全功率范围内，产生的谐波有效值不超过额定条件下的绝对值。

其他	
通信接口	RJ45、RS485；支持ModbusTCP及ModbusRTU
保护功能	输入过欠频/过欠压，输入过流，IGBT过流、过温、过压；输出过流，短路保护
防护等级	IP21
工作环境温度	-10~40℃
工作环境湿度	0~95%RH（无冷凝）
海拔高度	≤1000m
尺寸（宽深高mm）	见选型清单
重量（kg）	见选型清单

■ 选型清单

功率(kVA)	型号	输出电流(V)	输出电流(A)	尺寸 (宽深高·m)	重量(kg)
800V电压等级					
75	SD1075S-800	0~800	0~200	0.6*1.0*1.0	160
100	SD1100S-800	0~800	0~250	0.6*1.0*1.0	220
150	SD1150S-800	0~800	0~300	0.6*1.0*1.0	260
200	SD1200S-800	0~800	0~400	0.6*1.0*2.0	350
300	SD1300S-800	0~800	0~600	0.6*1.0*2.0	500
400	SD1400S-800	0~800	0~800	1.2*1.0*2.0	710
1500V电压等级					
100	SD1100S-1500	0~1500	0~200	0.6*1.0*1.0	180
150	SD1150S-1500	0~1500	0~300	0.6*1.0*1.0	290
200	SD1200S-1500	0~1500	0~400	0.6*1.0*2.0	400
300	SD1300S-1500	0~1500	0~600	0.6*1.0*2.0	520
400	SD1400S-1500	0~1500	0~800	1.2*1.0*2.0	750
500	SD1500S-1500	0~1500	0~1000	1.2*1.0*2.0	800
600	SD1600S-1500	0~1500	0~1200	1.8*1.0*2.0	1000
700	SD1700S-1500	0~1500	0~1400	1.8*1.0*2.0	1250
800	SD1800S-1500	0~1500	0~1600	1.8*1.0*2.0	1400

■ 选型清单

功率(kVA)	型号	输出电流(V)	输出电流(A)	尺寸 (宽深高·m)	重量(kg)
2000V电压等级					
75	SD1075S-2000	0~2000	0~150	0.6*1.0*1.0	200
150	SD1150S-2000	0~2000	0~300	0.6*1.0*1.0	310
200	SD1200S-2000	0~2000	0~400	0.6*1.0*2.0	450
300	SD1300S-2000	0~2000	0~600	0.6*1.0*2.0	580
400	SD1400S-2000	0~2000	0~800	1.2*1.0*2.0	780
500	SD1500S-2000	0~2000	0~1000	1.2*1.0*2.0	850
600	SD1600S-2000	0~2000	0~1200	1.2*1.0*2.0	1050
700	SD1700S-2000	0~2000	0~1400	1.8*1.0*2.0	1350
800	SD1800S-2000	0~2000	0~1600	1.8*1.0*2.0	1480
900	SD1900S-2000	0~2000	0~1800	2.4*1.0*2.0	1550
1000	SD1000S-2000	0~2000	0~2000	2.4*1.0*2.0	1650