

BD63系列 宽范围可编程直流电源



BD63系列宽范围可编程直流电源采用高频隔离及主动式PFC技术，结合先进的LLC多谐振软开关技术，在任意工作点均具备极高效率，3U标准机箱实现15kW高功率输出。该系列电源具备的自动量程输出特性，可在整个功率范围内提供更为广泛的电压和电流组合，极大拓展了使用灵活性。

应用领域

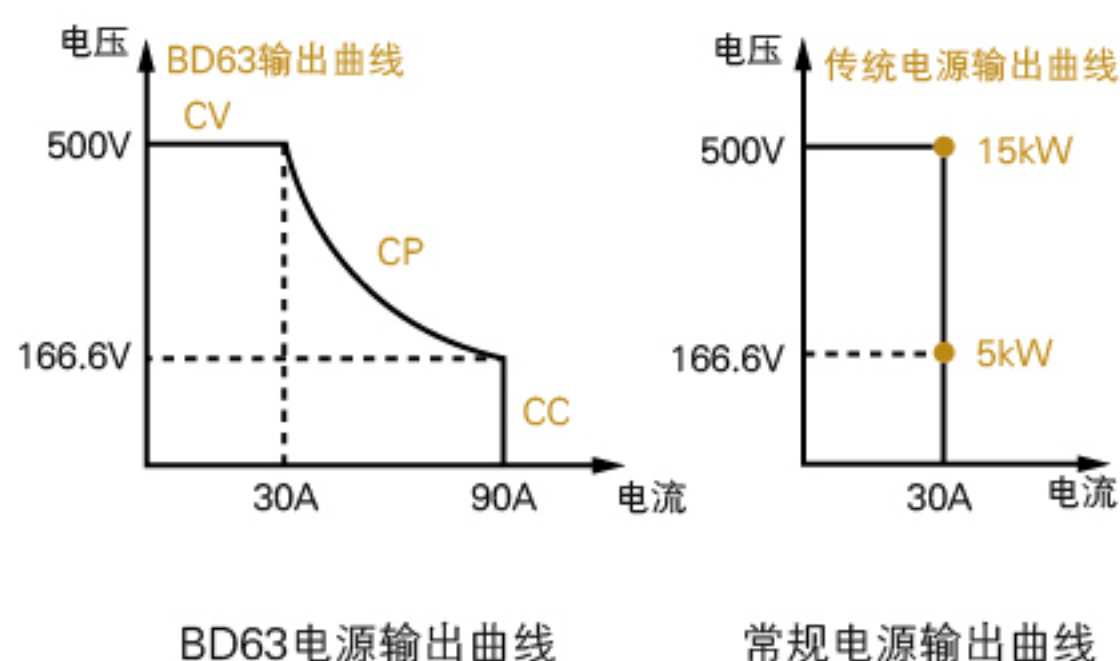
- 汽车电子
- 电池PACK
- 光伏电池板
- 燃料电池
- 精密电镀、溅镀
- 服务器电源
- 储能系统
- 充电机、充电站
- 自动化测试系统(ATE)

产品特点

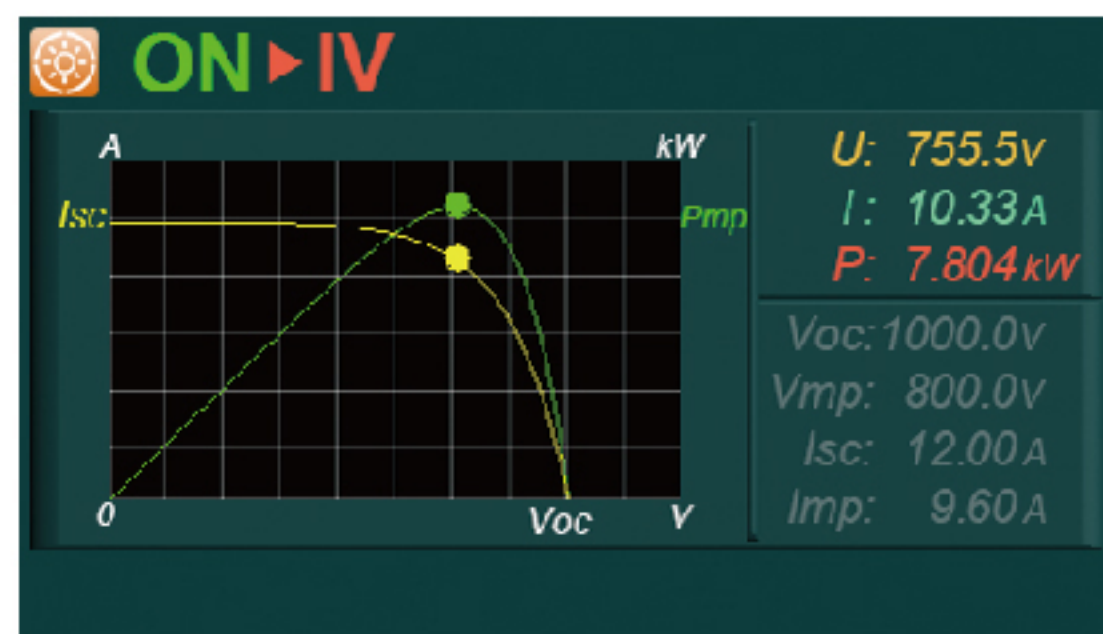
- 彩色触摸屏，操作简单、快速、直观
- 自动量程，宽范围输出
- 单机电压0-80V至0-2250V，功率0-1.8kW至0-15kW
- 具备并机功能，扩展输出功率
- 恒压(CV)、恒流(CC)、恒功率(CP)模式自动切换
- 采用主动式PFC，输入功率因数可达0.99
- 采用LLC多谐振软开关技术，效率可达93%
- 保护功能完备：OVP、OCP、OPP、OTP及输入过欠压保护等
- 内置多种标准测试曲线，快速调用
- 具备光伏阵列模拟功能
- 具备电池模拟功能
- 具备“黑匣子”功能，异常情况下自动记录运行参数，便于后期查看及维修
- 支持多种远程控制，标配RS232，选配RS485、CAN、LAN、GPIB、模拟控制等

典型推荐

- 自动量程的宽范围输出能力
BD63系列电源拓展了全功率下的电压和电流组合范围，单台电源的输出范围是传统电源的3倍。
举例：BD63500-90能够在500V提供30A的电流输出，在166.6V提供90A电流输出，并且具备在166.6-500V间任意电压点提供15kW满功率输出能力。而传统500V/15kW电源，在500V提供30A电流输出，但是在166.6V时，仍然只能提供30A电流输出，功率降至5kW。



- 示波器模式实时显示太阳能电池阵列模拟曲线
BD63系列电源内置SAS模型，可以仿真太阳能电池阵列的IV/PV曲线，用户简单设定参数后，内部即可生成曲线并输出，以便测试逆变器的静态和动态最大功率跟踪效能。同时，该模式下具备示波器功能，能够在触摸屏界面上显示IV/PV曲线，并实时显示当前工作坐标点，直观，简洁，高效。

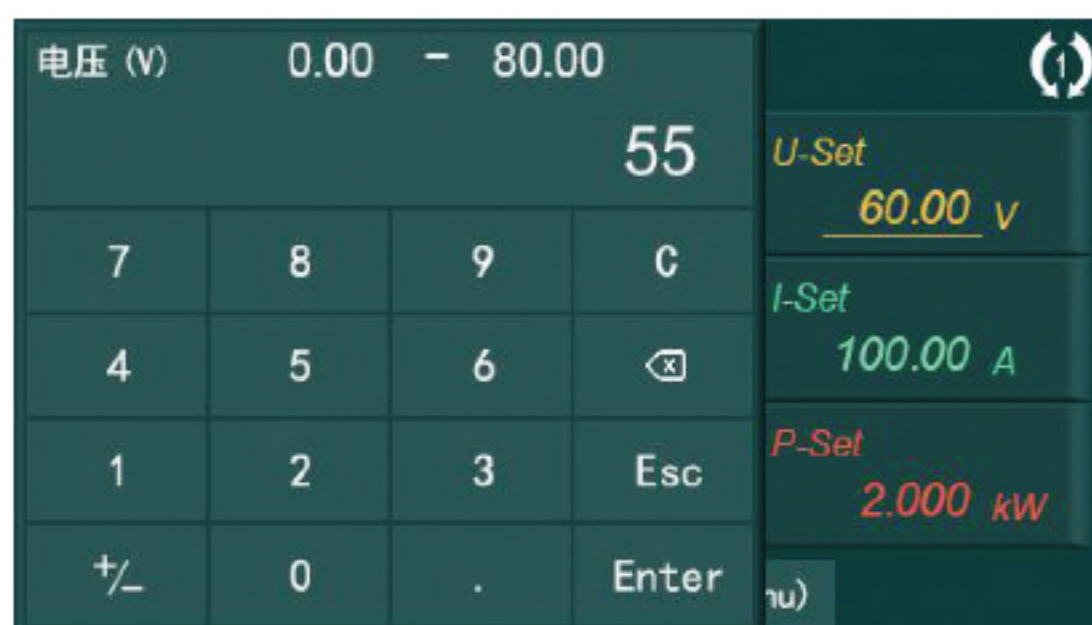


• 并机功能实现扩容

当需要大功率输出时，可将同规格电源并联，实现多台并机扩容。并联简单，无复杂操作，硬件同步，精确可靠。



• 彩色触摸屏，结合实体按键，操作灵活，使用舒适。



规格型号

| 电压 | 型号 | 电流 | 功率 | 电压 | 型号 | 电流 | 功率 |
|---------|-------------|------|-------|---------|-------------|------|-------|
| 0-80V | BD6380-120M | 120A | 1.8kW | 0-300V | BD63300-15M | 15A | 1.8kW |
| | BD6380-170M | 170A | 3kW | | BD63300-30M | 30A | 3kW |
| | BD6380-170 | 170A | 5kW | | BD63300-50 | 50A | 5kW |
| | BD6380-340 | 340A | 10kW | | BD63300-100 | 100A | 10kW |
| | BD6380-510 | 510A | 15kW | | BD63300-150 | 150A | 15kW |
| 电压 | 型号 | 电流 | 功率 | 电压 | 型号 | 电流 | 功率 |
| 0-500V | BD63500-30 | 30A | 5kW | 0-750V | BD63750-20 | 20A | 5kW |
| | BD63500-60 | 60A | 10kW | | BD63750-40 | 40A | 10kW |
| | BD63500-90 | 90A | 15kW | | BD63750-60 | 60A | 15kW |
| 电压 | 型号 | 电流 | 功率 | 电压 | 型号 | 电流 | 功率 |
| 0-1000V | BD631000-30 | 30A | 10kW | 0-1500V | BD631500-30 | 30A | 15kW |
| 0-2250V | BD632250-20 | 20A | 15kW | | | | |

技术参数

| 型号 | | BD6380-120M | BD6380-170M | BD6380-170 | BD6380-340 | BD6380-510 |
|-------------------|------|------------------------------------|-------------|-----------------------------|------------|------------|
| 输出范围 | 电压 | 0~80V | 0~80V | 0~80V | 0~80V | 0~80V |
| | 电流 | 0~120A | 0~170A | 0~170A | 0~340A | 0~510A |
| | 功率 | 0~1.8kW | 0~3kW | 0~5kW | 0~10kW | 0~15kW |
| 设定精确度 | 电压 | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS |
| | 电流 | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS |
| | 功率 | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS |
| 设定解析度 | 电压 | 0.01V | | | | |
| | 电流 | 0.01A | | | | |
| | 功率 | 0.001kW | | | | |
| 回读值精确度 | 电压 | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS |
| | 电流 | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS |
| | 功率 | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS |
| 回读值解析度 | 电压 | 0.01V | | | | |
| | 电流 | 0.01A | | | | |
| | 功率 | 0.001kW | | | | |
| 纹波 (20Hz~2MHz) | Vrms | 25mV | 25mV | 30mV | 30mV | 30mV |
| | Vpp | 200mV | 200mV | 250mV | 250mV | 250mV |
| 动态响应时间 | 电压 | ≤2ms | | | | |
| 上升时间 | 电压 | 50ms(10%~90%) | | | | |
| 电源调节率 | 电压 | ≤0.02%FS | | | | |
| | 电流 | ≤0.05%FS | | | | |
| 负载调节率 | 电压 | ≤0.05%FS | | | | |
| | 电流 | ≤0.15%FS | | | | |
| 过压保护(OVP) | | 0~110%FS可调 | | | | |
| Sense补偿电压 | | 2V | | | | |
| 保护功能 | | OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense接反保护、输入过欠压保护 | | | | |
| 并联功能 | | 支持多台并联输出 | | | | |
| 通讯接口 | | RS232(标配), RS485、GPIB、LAN、CAN(选配) | | | | |
| 模拟控制 | | 模拟量控制口(选配) | | | | |
| 效率 | | ~93% | | | | |
| 工作温度 | | 0~40℃ | | | | |
| 存储温度 | | -10℃~70℃ | | | | |
| 湿度 | | 20%~90%RH, 无凝露 | | | | |
| 输入范围 | 相数 | 单相两线+PE | | 三相三线+PE | | |
| | 电压 | 198V~242V | | 340~420V | | |
| | 频率 | 47~63Hz | | 47~63Hz | | |
| | 功率因数 | 0.99 | | 0.99 | | |
| 尺寸 (W×H×Dmm) | | 19" 标准机箱3U高度, 482×133.3×360 | | 19" 标准机箱3U高度, 482×133.3×610 | | |
| 重量(Kg) | | 18 | 18 | 18 | 29 | 40 |

| 技术参数

| 型号 | | BD63300-15M | BD63300-30M | BD6300-50 | BD63300-100 | BD63300-150 |
|-------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| 输出范围 | 电压 | 0~300V | 0~300V | 0~300V | 0~300V | 0~300V |
| | 电流 | 0~15A | 0~30A | 0~50A | 0~100A | 0~150A |
| | 功率 | 0~1.8kW | 0~3kW | 0~5kW | 0~10kW | 0~15kW |
| 设定精确度 | 电压 | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS |
| | 电流 | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS |
| | 功率 | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS |
| 设定解析度 | 电压 | 0.01V | | | | |
| | 电流 | 0.01A | | | | |
| | 功率 | 0.001kW | | | | |
| 回读值精确度 | 电压 | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS |
| | 电流 | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS |
| | 功率 | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS |
| 回读值解析度 | 电压 | 0.01V | | | | |
| | 电流 | 0.01A | | | | |
| | 功率 | 0.001kW | | | | |
| 纹波 (20Hz~2MHz) | Vrms | 50mV | 50mV | 50mV | 50mV | 50mV |
| | Vpp | 450mV | 450mV | 450mV | 450mV | 450mV |
| 动态响应时间 | 电压 | ≤2ms | | | | |
| 上升时间 | 电压 | 50ms(10%~90%) | | | | |
| 电源调节率 | 电压 | ≤0.02%FS | | | | |
| | 电流 | ≤0.05%FS | | | | |
| 负载调节率 | 电压 | ≤0.05%FS | | | | |
| | 电流 | ≤0.15%FS | | | | |
| 过压保护(OVP) | | 0~110%FS可调 | | | | |
| Sense补偿电压 | | 3V | | | | |
| 保护功能 | | OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense接反保护、输入过欠压保护 | | | | |
| 并联功能 | | 支持多台并联输出 | | | | |
| 通讯接口 | | RS232(标配), RS485、GPIB、LAN、CAN(选配) | | | | |
| 模拟控制 | | 模拟量控制口(选配) | | | | |
| 效率 | | ~93% | | | | |
| 工作温度 | | 0~40℃ | | | | |
| 存储温度 | | -10℃~70℃ | | | | |
| 湿度 | | 20%~90%RH, 无凝露 | | | | |
| 输入范围 | 相数 | 单相两线+PE | | 三相三线+PE | | |
| | 电压 | 198V~242V | | 340~420V | | |
| | 频率 | 47~63Hz | | 47~63Hz | | |
| | 功率因数 | 0.99 | | 0.99 | | |
| 尺寸 (W×H×Dmm) | 19" 标准机箱3U高度, 482×133.3×360 | | | 19" 标准机箱3U高度, 482×133.3×610 | | |
| 重量(Kg) | 18 | 18 | 18 | 29 | 40 | |

技术参数

| 型号 | | BD63500-30 | BD63500-60 | BD63500-90 |
|---------------------|------|------------------------------------|------------|------------|
| 输出范围 | 电压 | 0 ~ 500V | 0 ~ 500V | 0 ~ 500V |
| | 电流 | 0 ~ 30A | 0 ~ 60A | 0 ~ 90A |
| | 功率 | 0 ~ 5kW | 0 ~ 10kW | 0 ~ 15kW |
| 设定精确度 | 电压 | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS |
| | 电流 | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS |
| | 功率 | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS |
| 设定解析度 | 电压 | 0.01V | | |
| | 电流 | 0.01A | | |
| | 功率 | 0.001kW | | |
| 回读值精确度 | 电压 | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS |
| | 电流 | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS |
| | 功率 | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS |
| 回读值解析度 | 电压 | 0.01V | | |
| | 电流 | 0.01A | | |
| | 功率 | 0.001kW | | |
| 纹波 (20Hz ~ 2MHz) | Vrms | 70mV | 70mV | 70mV |
| | Vpp | 700mV | 700mV | 700mV |
| 动态响应时间 | 电压 | ≤2ms | | |
| 上升时间 | 电压 | 50ms(10% ~ 90%) | | |
| 电源调节率 | 电压 | ≤0.02%FS | | |
| | 电流 | ≤0.05%FS | | |
| 负载调节率 | 电压 | ≤0.05%FS | | |
| | 电流 | ≤0.15%FS | | |
| 过压保护(OVP) | | 0 ~ 110%FS可调 | | |
| Sense补偿电压 | | 5V | | |
| 保护功能 | | OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense接反保护、输入过欠压保护 | | |
| 并联功能 | | 支持多台并联输出 | | |
| 通讯接口 | | RS232(标配), RS485、GPIB、LAN、CAN(选配) | | |
| 模拟控制 | | 模拟量控制口(选配) | | |
| 效率 | | ~ 93% | | |
| 工作温度 | | 0 ~ 40℃ | | |
| 存储温度 | | -10℃ ~ 70℃ | | |
| 湿度 | | 20% ~ 90%RH, 无凝露 | | |
| 输入范围 | 相数 | 三相三线+PE | | |
| | 电压 | 340 ~ 420V | | |
| | 频率 | 47 ~ 63Hz | | |
| | 功率因数 | 0.99 | | |
| 尺寸(W×H×Dmm) | | 19" 标准机箱3U高度, 482×133.3×610 | | |
| 重量(Kg) | | 18 | 29 | 40 |

| 技术参数

| 型号 | | BD63750-20 | BD63750-40 | BD63750-60 |
|---------------------|------|------------------------------------|------------|------------|
| 输出范围 | 电压 | 0 ~ 750V | 0 ~ 750V | 0 ~ 750V |
| | 电流 | 0 ~ 20A | 0 ~ 40A | 0 ~ 60A |
| | 功率 | 0 ~ 5kW | 0 ~ 10kW | 0 ~ 15kW |
| 设定精确度 | 电压 | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS |
| | 电流 | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS |
| | 功率 | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS |
| 设定解析度 | 电压 | 0.01V | | |
| | 电流 | 0.01A | | |
| | 功率 | 0.001kW | | |
| 回读值精确度 | 电压 | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS |
| | 电流 | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS |
| | 功率 | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS |
| 回读值解析度 | 电压 | 0.01V | | |
| | 电流 | 0.01A | | |
| | 功率 | 0.001kW | | |
| 纹波 (20Hz ~ 2MHz) | Vrms | 200mV | 200mV | 200mV |
| | Vpp | 800mV | 800mV | 800mV |
| 动态响应时间 | 电压 | ≤2ms | | |
| 上升时间 | 电压 | 50ms(10% ~ 90%) | | |
| 电源调节率 | 电压 | ≤0.02%FS | | |
| | 电流 | ≤0.05%FS | | |
| 负载调节率 | 电压 | ≤0.05%FS | | |
| | 电流 | ≤0.15%FS | | |
| 过压保护(OVP) | | 0 ~ 110%FS可调 | | |
| Sense补偿电压 | | 7.5V | | |
| 保护功能 | | OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense接反保护、输入过欠压保护 | | |
| 并联功能 | | 支持多台并联输出 | | |
| 通讯接口 | | RS232(标配), RS485、GPIB、LAN、CAN(选配) | | |
| 模拟控制 | | 模拟量控制口(选配) | | |
| 效率 | | ~ 93% | | |
| 工作温度 | | 0 ~ 40°C | | |
| 存储温度 | | -10°C ~ 70°C | | |
| 湿度 | | 20% ~ 90%RH, 无凝露 | | |
| 输入范围 | 相数 | 三相三线+PE | | |
| | 电压 | 340 ~ 420V | | |
| | 频率 | 47 ~ 63Hz | | |
| | 功率因数 | 0.99 | | |
| 尺寸(W×H×Dmm) | | 19" 标准机箱3U高度, 482×133.3×610 | | |
| 重量(Kg) | | 18 | 29 | 40 |

技术参数

| 型号 | | BD631000-30 | BD631500-30 | BD632250-20 |
|---------------------|------|------------------------------------|-------------|-------------|
| 输出范围 | 电压 | 0 ~ 1000V | 0 ~ 1500V | 0 ~ 2250V |
| | 电流 | 0 ~ 30A | 0 ~ 30A | 0 ~ 20A |
| | 功率 | 0 ~ 10kW | 0 ~ 15kW | 0 ~ 15kW |
| 设定精确度 | 电压 | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS |
| | 电流 | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS |
| | 功率 | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS |
| 设定解析度 | 电压 | 0.1V | | |
| | 电流 | 0.01A | | |
| | 功率 | 0.001kW | | |
| 回读值精确度 | 电压 | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS | ≤0.10%FS |
| | 电流 | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS | ≤0.25%FS |
| | 功率 | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS | ≤1.00%FS |
| 回读值解析度 | 电压 | 0.1V | | |
| | 电流 | 0.01A | | |
| | 功率 | 0.001kW | | |
| 纹波 (20Hz ~ 2MHz) | Vrms | 350mV | 400mV | 600mV |
| | Vpp | 1600mV | 2400mV | 3200mV |
| 动态响应时间 | 电压 | ≤2ms | | |
| 上升时间 | 电压 | 50ms(10% ~ 90%) | | |
| 电源调节率 | 电压 | ≤0.02%FS | | |
| | 电流 | ≤0.05%FS | | |
| 负载调节率 | 电压 | ≤0.05%FS | | |
| | 电流 | ≤0.15%FS | | |
| 过压保护(OVP) | | 0 ~ 110%FS可调 | | |
| Sense补偿电压 | | 10V | 15V | 22.5V |
| 保护功能 | | OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense接反保护、输入过欠压保护 | | |
| 并联功能 | | 支持多台并联输出 | | |
| 通讯接口 | | RS232(标配), RS485、GPIB、LAN、CAN(选配) | | |
| 模拟控制 | | 模拟量控制口(选配) | | |
| 效率 | | ~ 93% | | |
| 工作温度 | | 0 ~ 40℃ | | |
| 存储温度 | | -10℃ ~ 70℃ | | |
| 湿度 | | 20% ~ 90%RH, 无凝露 | | |
| 输入范围 | 相数 | 三相三线+PE | | |
| | 电压 | 340 ~ 420V | | |
| | 频率 | 47 ~ 63Hz | | |
| | 功率因数 | 0.99 | | |
| 尺寸(W × H × Dmm) | | 19" 标准机箱3U高度, 482 × 133.3 × 610 | | |
| 重量(Kg) | | 29 | 40 | 40 |