

1U 半宽 1500W 机型

DML 系列通用型直流电源

DML series universal DC power supply



➤ **高精度**

➤ **高品质**

➤ **高功率密度**

asstpower

► DML 系列通用型直流电源

DML series universal DC power supply



■ 产品简介 Product introduction

DML 系列通用型（普及推广型）直流电源是我公司为了满足广大客户的需求推出的一款高品质低价位的超高性价比产品，1500W 的功率密度仅 1/2 1U 尺寸，电压最高可到 1000V，电流最大可到 100A，输入工作电压支持交流与直流两种模式，是需要宽范围输出电压或电流范围调节应用的理想输出，具有恒电压和恒电流两种工作模式。可以应用在自动测试，过程控制，电池充电及老化测试等需要高质量直流稳定电源的场合，本系列产品具有零电压“软开关”功能，可减小开关瞬变应力，从而具有很低的输出噪声。软开关也可以提高效率，减小热量，从而使电源具有更高的稳定性。

■ 产品特点 Product features

- 高性能、高功率密度、小巧轻便
- 电压 1000V 以内、电流 100A 以内、功率 1.5KW 以内可选
- OLED 显示屏 4 位显示，电压、电流、功率、工作时间
- CV 恒压、CC 恒流两种工作模式根据负载电流大小自动切换
- 多功能按键与编码器组合操作
- 零电压电流宽范围调整；可串并联扩展功率/电流/电压
- 具有电压、电流预置功能
- 标配模拟量监控接口

应用领域 Application area

- 电子元器件试验、老化

- 电机及控制器试验

- LED、LCD、OLED 屏、汽车灯具等测试、老化

- 实验室、电子设备、自动测试设备

- 电池、电容充电测试

- 光伏逆变器、变频器、DC-DC 电源测试、老化

- 精密电解电镀、污水处理

- 电子检验设备、生产流水线设备、通讯设备

- 其它各种需要高精度直流电源输出的场所

快速选型表 Quick selection table

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ■ DML15-50===15V/50A/750W | ■ DML15-100=====15V/100A/1500W |
| ■ DML30-25===30V/25A/750W | ■ DML40-50-1.5K==40V/50A/1500W |
| ■ DML60-15===60V/15A/900W | ■ DML60-25=====60V/25A/1500W |
| ■ DML100-08==100V/8A/800W | ■ DML100-15=====100V/15A/1500W |
| ■ DML150-05===150V/5A/750W | ■ DML150-10=====150V/10A/1500W |
| ■ DML200-04===200V/4A/800W | ■ DML200-7.5====200V/7.5A/1500W |
| ■ DML300-2.5===300V/2.5A/750W | ■ DML300-05=====300V/5A/1500W |
| ■ DML500-1.5===500V/1.5A/750W | ■ DML500-03=====500V/3A/1500W |
| ■ DML600-01===600V/1A/600W | ■ DML600-2.5=====600V/2.5A/1500W |
| ■ DML1000-0.6===1000V/0.6A/600W | ■ DML1000-1.5===1000V/1.5A/1500W |
| ■ DML1000-01===1000V/1A/1000W | |

注：请尽量选择表格内通用规格，如果没有您所需要的规格产品，可以接受特殊定制。

技术指标 Specifications

DML 系列 15-200V 规格技术指标

额定输出值		15-50	15-100	30-25	30-50	60-15	60-25	100-08	100-15	150-05	150-10	200-04	200-7.5
电压可调范围 (*1)	V	0~17	0~17	0~33	0~33	0~63	0~63	0~105	0~105	0~155	0~155	0~205	0~205
电流可调范围 (*2)	A	0~55	0~105	0~28	0~55	0~17	0~28	0~9	0~17	0~6	0~11	0~5	0~8.5
额定功率 (OPP=105%额定值)	W	750W	1500W	750W	1500W	900W	1500W	800W	1500W	750W	1500W	800W	1500W
输入特性		15-50	15-100	30-25	30-50	60-15	60-25	100-08	100-15	150-05	150-10	200-04	200-7.5
电压	--	单相 220VAC±15% / 300VDC±15%											
频率	--	47~63Hz											
效率 (@220Vac 满载时)	%	≥86	≥89	≥86	≥89	≥86	≥90	≥87	≥90	≥87	≥90	≥87	≥90
恒压模式(CV)		15-50	15-100	30-25	30-50	60-15	60-25	100-08	100-15	150-05	150-10	200-04	200-7.5
源效应 (*3)	--	额定输出电压的 0.05%+10mV											
负载效应 (*4)	--	100V 以内规格: 额定输出电压的 0.2%+10mV; 100V 以上规格 (含): 额定输出电压的 0.1%+10mV											
纹波和噪声 (p-p, 20MHz)	mV	120	150	250	300	300	350	300	350	350	400	400	450
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	50	50	60	70	70	80	80	85	85	100	100	120
瞬态响应时间	mS	≤2mS (当负载变化为额定输出电流的 10~90%时, 输出电压在其额定输出的 0.5%范围内恢复的时间)											
启动延时	≤	6S											
恒流模式(CC)		15-50	15-100	30-25	30-50	60-15	60-25	100-08	100-15	150-05	150-10	200-04	200-7.5
源效应 (*3)	--	额定输出电流的 0.05%+10mA											
负载效应	--	25A 以上规格 (含): 额定输出电流的 0.2%+10mA; 25A 以内规格: 额定输出电流的 0.3%+10mA; 10A 以内规格 (含): 额定输出电流的 0.5%+10mA											
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤120	≤250	≤50	≤100	≤30	≤50	≤16	≤30	≤15	≤20	≤10	≤10
程 控													
输出电压模拟程控	--	0~5V 或 0~10V (默认) 对应 0~100%输出电压值; 精度: 额定输出电压的±1%											
输出电流模拟程控	--	0~5V 或 0~10V (默认) 对应 0~100%输出电流值; 精度: 额定输出电流的±1%											
输出电压模拟回检	--	0~5V 或 0~10V (默认) 对应 0~100%输出电压值; 精度: 额定输出电压的±1%											
输出电流模拟回检	--	0~5V 或 0~10V (默认) 对应 0~100%输出电流值; 精度: 额定输出电流的±1%											
远程开关机模拟信号	--	无源干接点开关量信号或高低电平信号控制电源开关机 (默认低电平开机)											
功 能													
串/并联运行	--	支持同规格型号串/并联运行扩展电压、电流、功率; 并联为主从运行模式自动均流。											
保护	--	输出过压、过流、过载、过温、短路、输入欠压、过压保护											
面板监控		15-50	15-100	30-25	30-50	60-15	60-25	100-08	100-15	150-05	150-10	200-04	200-7.5
操作方式	--	编程器旋钮 +多功能按键											
显示方式	--	4位 OLED 屏显示输出电压、电流、功率, 工作状态等信息											
电压显示精度	--	20V 以上规格: 0.1%+0.1% F.S.; 20V 以内规格: 0.1%+0.2% F.S.;											
电流显示精度	--	20A 以上规格: 0.1%+0.1% F.S.; 10A~20A 以内规格: 0.1%+0.2% F.S.; 10A 以内规格: 0.5%+0.8% F.S.;											
电压设定值精度	--	20V 以上规格: 0.1%+0.1% F.S.; 20V 以内规格: 0.1%+0.2% F.S.;											
电流设定值精度	--	20A 以上规格: 0.1%+0.1% F.S.; 10A~20A 以内规格: 0.1%+0.2% F.S.; 10A 以内规格: 0.5%+0.8% F.S.;											
设定值分辨率	--	5位 OLED, 显示格式: 99999, 固定分辨率不升位, 最高分辨率为: 0.001											
显示值分辨率	--	4位 OLED, 显示格式: 9999, 当前值降一位, 小数点自动升一位, 最高分辨率为: 0.001											
环境适用性													
工作环境温度/储存温度	°C	0°C~+40°C / -20°C~+70°C											
工作湿度 / 储存湿度	%	20~90%RH (无结露) / 10~95%RH (无结露)											
散热方式	--	强制风冷											
外形尺寸 / 重量		15-50	15-100	30-25	30-50	60-15	60-25	100-08	100-15	150-05	150-10	200-04	200-7.5
尺寸 (不包含输出铜排等)	mm	宽 215mm、高 44mm、深 366mm (1U 半宽) *5											
重量	Kg	4.5	4.6	4.5	4.6	4.5	4.6	4.2	4.3	4.2	4.3	4.2	4.3

DML 系列 300-1000V 规格技术指标

额定输出值		300-2.5	300-05	500-1.5	500-03	600-01	600-2.5	1000-0.6	1000-01	1000-1.5
电压可调范围 (*1)	V	0~305	0~305	0~510	0~510	0~610	0~610	0~1010	0~1010	0~1010
电流可调范围 (*2)	A	0~3	0~6	0~2	0~3.5	0~1.2	0~3	0~0.7	0~1.2	0~2
额定功率 (OPP=105%额定值)	W	750W	1500W	750W	1500W	600W	1500W	600W	1000W	1500W
输入特性		300-2.5	300-05	500-1.5	500-03	600-01	600-2.5	1000-0.6	1000-01	1000-1.5
电压	--	单相 220VAC±15% / 300VDC±15%								
频率	--	47~63Hz								
效率 (@220Vac 满载时)	%	≥87	≥90	≥87	≥91	≥87	≥91	≥86	≥90	≥91
恒压模式(CV)		300-2.5	300-05	500-1.5	500-03	600-01	600-2.5	1000-0.6	1000-01	1000-1.5
源效应 (*3)	--	额定输出电压的 0.05%+10mV								
负载效应 (*4)	--	额定输出电压的 0.1%+10mV								
纹波和噪声 (p-p, 20MHz)	mV	450	500	600	650	700	750	800	950	950
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	120	140	200	220	250	250	260	320	320
瞬态响应时间	mS	≤2mS (当负载变化为额定输出电流的 10~90%时, 输出电压在其额定输出的 0.5%范围内恢复的时间)								
启动延时	≤	6S								
恒流模式(CC)		300-2.5	300-05	500-1.5	500-03	600-01	600-2.5	1000-0.6	1000-01	1000-1.5
源效应 (*3)	--	额定输出电流的 0.05%+10mA								
负载效应	--	额定输出电流的 0.5%+10mA								
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
程控										
输出电压模拟程控	--	0~5V 或 0~10V (默认) 对应 0~100%输出电压值; 精度: 额定输出电压的 ±1%								
输出电流模拟程控	--	0~5V 或 0~10V (默认) 对应 0~100%输出电流值; 精度: 额定输出电流的 ±1%								
输出电压模拟回检	--	0~5V 或 0~10V (默认) 对应 0~100%输出电压值; 精度: 额定输出电压的 ±1%								
输出电流模拟回检	--	0~5V 或 0~10V (默认) 对应 0~100%输出电流值; 精度: 额定输出电流的 ±1%								
远程开关机模拟信号	--	无源干接点开关量信号或高低电平信号控制电源开关机 (默认低电平开机)								
功能										
串/并联运行	--	支持同规格型号串/并联运行扩展电压、电流、功率; 并联为主从运行模式自动均流。								
保护	--	输出过压、过流、过载、过温、短路、输入欠压、过压保护								
面板监控		300-2.5	300-05	500-1.5	500-03	600-01	600-2.5	1000-0.6	1000-01	1000-1.5
操作方式	--	编程器旋钮 + 多功能按键								
显示方式	--	4 位 OLED 屏显示输出电压、电流、功率, 工作状态等信息								
电压显示精度	--	600V 以上规格: 0.05%+0.05% F.S.; 600V 以内规格: 0.05%+0.1% F.S.;								
电流显示精度	--	0.5%+0.8% F.S.								
电压设定值精度	--	600V 以上规格: 0.05%+0.05% F.S.; 600V 以内规格: 0.05%+0.1% F.S.;								
电流设定值精度	--	0.5%+0.8% F.S.								
设定值分辨率	--	5 位 OLED, 显示格式: 99999, 固定分辨率不升位, 最高分辨率为: 0.001								
显示值分辨率	--	4 位 OLED, 显示格式: 9999, 当前值降一位, 小数点自动升一位, 最高分辨率为: 0.001								
环境适用性										
工作环境温度/储存温度	°C	0°C ~ +40°C / -20°C ~ +70°C								
工作湿度 / 储存湿度	%	20~90%RH (无结露) / 10~95%RH (无结露)								
散热方式	--	强制风冷								
外形尺寸 / 重量		300-2.5	300-05	500-1.5	500-03	600-01	600-2.5	1000-0.6	1000-01	1000-1.5
尺寸 (不包含输出铜排等)	mm	宽 215mm、高 44mm、深 366mm (1U 半宽) *5								
重量	Kg	4.2	4.3	4.2	4.3	4.2	4.3	4.2	4.3	4.3

注释:

*1: 最小电压为额定输出电压的 0.1%以内。

*2: 最小电流为额定输出电流的 0.2%以内。

*3: 确保负载恒定不变的情况下测量。

*4: 确保输入电压恒定不变, 空载到满载, 在电压补偿采样端测量。

*5: 两台电源可以并排固定在拖盘上, 左右两边加装固定机架耳朵后安装在 19 英寸标准机柜里面, 占用 1U 标准空位。

CREATED IN CHINA 中国创造
2025



MADE IN CHINA 中国制造
2025

ASSTP WCR



杭州精日科技有限公司

Hangzhou Jingri Technology Co., Ltd.

地址：杭州市滨江区长河路 351 号拓森科技园 4 号楼 2 层

电话：0571-85198193 85198393 85198079 传真分机：807

E-mail: sales@cn-power.cn <http://www.cn-power.cn>