

# DML 系列通用型直流电源

高品质值得信赖

- ✓ 高功率密度 小巧轻便
- ✓ 1/2 1U机型最大功率可达1500W
- ✓ 电压最高1000V可选 电流最大100A可选



## 1.概述

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产场合,本系列产品具有零电压“软开关”功能,可实减小开关瞬变应力,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

## 2.产品特点

OLED 屏显示电压、电流、功率  
 高性能、高功率密度、小巧轻便  
 内置模拟监控接口，支持多机串、并联工作  
 可选配 RS-485/232/USB 通讯接口、支持 MODBUS 通讯协议  
 零电压电流宽范围调整  
 低涟波和低噪音，媲美纯线性电源  
 具有电压、电流预置功能  
 具有远端量测功能

## 3.应用领域

电子元器件试验、老化；电池、电容充电设备；电机及控制器试验；光伏逆变器、变频器老化；精密电解电镀、污水处理；LED、LCD 屏老化；实验室、电子设备、自动测试设备；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

## 4.快速选型表

序号	型号	电压	电流	功率	序号	型号	电压	电流	功率
1	DML15-50	15V	50A	750W	12	DML15-100	15V	100A	1500W
2	DML30-25	30V	25A	750W	13	DML30-50	30V	50A	1500W
3	DML60-15	60V	15A	900W	14	DML60-25	60V	25A	1500W
4	DML100-08	100V	8A	800W	15	DML100-15	100V	15A	1500W
5	DML150-05	150V	5A	750W	16	DML150-10	150V	10A	1500W
6	DML200-04	200V	4A	800W	17	DML200-7.5	200V	7.5A	1500W
7	DML300-2.5	300V	2.5A	750W	18	DML300-05	300V	5A	1500W
8	DML500-1.5	500V	1.5A	750W	19	DML500-03	500V	3A	1500W
9	DML600-01	600V	1A	600W	20	DML600-2.5	600V	2.5A	1500W
10	DML1000-0.6	1000V	0.6A	600W	21	DML1000-1.5	1000V	1.5A	1500W
11	DML1000-01	1000V	1A	1000W					

# 功能面板



## 5.技术指标

表一：DML 系列 15V-60V 规格

产品型号		DML15-50	DML15-100	DML30-25	DML30-50	DML60-15	DML60-25
输入	电压	单相 220VAC±15% / 300VDC±15%					
	频率	47~63Hz					
输出	电压可调范围	0~17V	0~17V	0~33V	0~33V	0~63V	0~63V
	电压可调范围	0~53A	0~105A	0~28A	0~53A	0~17A	0~28A
	额定功率 (OPP=105%额定值)	750W	1500W	750W	1500W	900W	1500W
	源效应	稳压 CV: ≤ 0.05%+10mV 稳流 CC: ≤ 0.05%+10mA					
	时漂	≤0.05% 设定值 (8 小时老化后, 恒定的负载条件、恒定的环境温度、接 Sense)					
	负载效应	稳压 CV: ≤ 0.3%+10mV 稳流 CC: ≤ 0.3%+10mA					
	瞬态响应时间	2ms (当负载变化为额定输出电流的 10~90%时, 电压恢复到稳态输出的 ±1%以内)					
纹波	效率	≥90% (标准交流输入、满载)					
	CV≤	60mVp-p	60mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	100mVp-p
	CC≤	100mArms	200mArms	50mArms	100mArms	35mArms	50mArms
输出显示	显示方式	OLED 显示电压、电流、功率					
	显示分辨率	电压: <10V: 0.001V ; ≥10V: 0.01V; 电流: <10A: 0.001A ; ≥10A: 0.01A; ≥100A: 0.1A; 功率: <100W: 0.001W; ≥100W: 0.01W; ≥1000W: 0.1W;					
控制方式	面板手动	多功能按键与编码器组合操作, 支持 List 动态编程输出					
	模拟程控	0~5V 或 0~10V 电压信号 (精度: 1%F.S.); 高低电平信号控制开关机 (低电平开机)					
	数字程控	标配 RS-485 通讯接口, 支持 Modbus 通讯协议					
外部串、并联工作		支持					
设定值分辨率	电压	0.001V	0.001V	0.001V		0.001V	
	电流	0.001A	0.01A	0.001A		0.001A	
设定值精度	电压	0.1%+0.2%F.S.					
	电流	0.1%+0.1%F.S.					
回读值精度	电压	0.1%+0.2%F.S.					
	电流	0.1%+0.1%F.S.					
保护	输入欠压、输出过压、过热、短路等保护						
制冷方式	风冷						
环境条件	使用场所: 仅在室内使用      工作环境温度: 0°C~45°C 储存温度: -20°C~70°C      相对湿度: ≤90%						
尺寸 (mm)	215W×44H×366D 重约 4.5Kg						

表二：DML 系列 100V-300V 规格

产品型号		DML100-08	DML100-15	DML200-04	DML200-7.5	DML300-2.5	DML300-05
输入	电压	单相 220VAC±15% / 300VDC±15%					
	频率	47~63Hz					
输出	电压可调范围	0~105V		0~205V		0~305V	
	电压可调范围	0~9A	0~17A	0~5A	0~8.5A	0~3A	0~6A
	额定功率 (OPP=105%额定值)	800W	1500W	800W	1500W	750W	1500W
	源效应	稳压 CV: ≤ 0.05%+10mV 稳流 CC: ≤ 0.05%+10mA					
	时漂	≤0.05% 设定值 (8 小时老化后, 恒定的负载条件、恒定的环境温度、接 Sense)					
	负载效应	稳压 CV: ≤ 0.3%+10mV 稳流 CC: ≤ 0.3%+10mA					
	瞬态响应时间	2ms (当负载变化为额定输出电流的 10~90%时, 电压恢复到稳态输出的±1%以内)					
	效率	≥90% (标准交流输入、满载)					
纹波	CV≤	150mVp-p	150mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	300mVp-p	300mVp-p
	CC≤	20mArms	30mArms	15mArms	20mArms	10mArms	15mArms
输出显示	显示方式	OLED 显示电压、电流、功率					
	显示分辨率	电压: <10V: 0.001V ; ≥10V: 0.01V; ≥100V: 0.1V 电流: <10A: 0.001A ; ≥10A: 0.01A; 功率: <100W: 0.001W; ≥100W: 0.01W; ≥1000W: 0.1W;					
控制方式	面板手动	多功能按键与编码器组合操作, 支持 List 动态编程输出					
	模拟程控	0~5V 或 0~10V 电压信号 (精度: 1%F.S.); 高低电平信号控制开关机 (低电平开机)					
	数字程控	标配 RS-485 通讯接口, 支持 Modbus 通讯协议					
外部串、并联工作		支持					
设定值分辨率	电压	0.01V					
	电流	0.001A					
设定值精度	电压	0.1%+0.1%F.S.					
	电流	0.5%+0.5%F.S.					
回读值精度	电压	0.1%+0.1%F.S.					
	电流	0.5%+0.5%F.S.					
保护	输入欠压、输出过压、过热、短路等保护						
制冷方式	风冷						
环境条件	使用场所: 仅在室内使用      工作环境温度: 0°C~45°C 储存温度: -20°C~70°C      相对湿度: ≤90%						
尺寸 (mm)	215W×44H×366D 重约 4.5Kg						

表三：DML 系列 500V-1000V 规格

产品型号		DML500-1.5	DMS500-03	DMS600-01	DMS600-2.5	DML1000-0.6	DML1000-01	DML1000-1.5
输入	电压	单相 220VAC±15% / 300VDC±15%						
	频率	47~63Hz						
输出	电压可调范围	0~510V		0~610V		0~1010V		
	电压可调范围	0~2A	0~3.5A	0~1.2A	0~3A	0~0.7A	0~1.2A	0~2A
	额定功率 (OPP=105%额定值)	750W	1500W	600W	1500W	600W	1000W	1500W
	源效应	稳压 CV: ≤ 0.05%+10mV 稳流 CC: ≤ 0.05%+10mA						
	时漂	≤0.05% 设定值 (8 小时老化后, 恒定的负载条件、恒定的环境温度、接 Sense)						
	负载效应	稳压 CV: ≤ 0.2%+10mV 稳流 CC: ≤ 0.5%+10mA						
	瞬态响应时间	2ms (当负载变化为额定输出电流的 10~90%时, 电压恢复到稳态输出的 ±1%以内)						
	效率	≥90% (标准交流输入、满载)						
纹波	CV≤	450mVp-p		600mVp-p		850mVp-p		
	CC≤	10mArms		10mArms		10mArms		
输出显示	显示方式	OLED 显示电压、电流、功率						
	显示分辨率	电压: <10V: 0.001V ; ≥10V: 0.01V; ≥100V: 0.1V; ≥1000V: 1V 电流: 0.001A ; 功率: <100W: 0.001W; ≥100W: 0.01W; ≥1000W: 0.1W;						
控制方式	面板手动	多功能按键与编码器组合操作, 支持 List 动态编程输出						
	模拟程控	0~5V 或 0~10V 电压信号 (精度: 1%F. S.); 高低电平信号控制开关机 (低电平开机)						
	数字程控	标配 RS-485 通讯接口, 支持 Modbus 通讯协议						
外部串、并联工作		支持						
设定值分辨率	电压	0.01V						
	电流	0.001A						
设定值精度	电压	0.05%+0.05%F. S.						
	电流	0.5%+0.5%F. S.						
回读值精度	电压	0.05%+0.05%F. S.						
	电流	0.5%+0.5%F. S.						
保护	输入欠压、输出过压、过热、短路等保护							
制冷方式	风冷							
环境条件	使用场所: 仅在室内使用      工作环境温度: 0°C~45°C 储存温度: -20°C~70°C      相对湿度: ≤90%							
尺寸 (mm)	215W×44H×366D 重约 4.5Kg							