





## 美恩斯简介

苏州美恩斯电子科技有限公司是国内领先的电源测试设备制造商，是集研发、生产、销售、服务于一体的高新技术企业。先后通过了UL认证和GB/T19001-2016/ISO9001:2015质量管理体系认证。拥有标准现代化厂房，广泛的产品线，致力于以“功率电子”产品为核心的相关产品测试解决方案的研究，为电子、电力、科研和教育等行业用户提供：自主品牌的精准、可靠的电力电子测试设备。

美恩斯主要产品有直流电源、可编程直流电源、电子负载、稳压电源、军工电源、直流电源测试系统以及全系列高端电源产品。

美恩斯专注于行业电源领域，坚持以市场为导向，以技术创新作为企业发展的核心。公司依托于国内专业研究机构雄厚的技术实力，并同时与国内多所高校研究所建立合作关系。拥有数十名软硬件研发工程师，通过引进吸收、合作研制、自主开发等多种途径，逐步形成具有自主知识产权系列的电源产品。

美恩斯发展思路一贯坚持“科技是第一生产力”的理论导向，始终坚持科技的创新，技术的进步，高素质人才的培养；以“质量求生存、创新求发展、品牌战略为先导”的方针，凭着对电源技术前瞻性理解，以完善、精湛的生产工艺和对产品的孜孜以求，提供精准、可靠的高品质电源系列产品及全面的电源测试方案，既“安全 稳定 耐用”的国内一流测量仪器的产品，来满足广大客户不同需求。

天行健，君子以自强不息；地势坤，君子以厚德载物。美恩斯，创优质产品，成卓越人生。

# CONTENTS

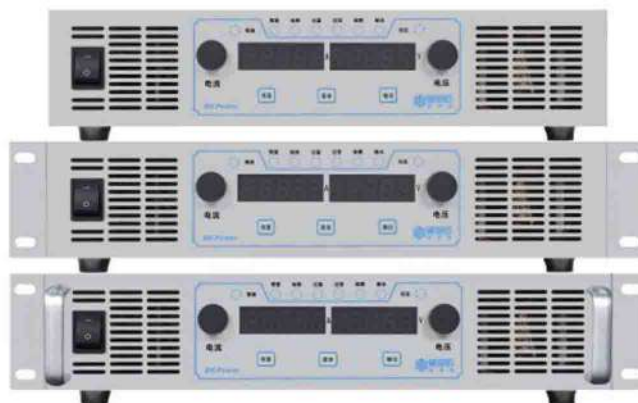
目录

MTY通用型直流电源	02-05
MSK数控直流电源	06-07
MDG大功率直流电源	08-09
MDJ系列 电机专用直流电源	10-11
MGF系列 光伏专用直流电源	12-13
MCK程控直流电源	14-16
直流电源系统及常规尺寸	17



## 概述

MTY系列直流电源供应器是由苏州美恩斯电子科技有限公司自主研发出来的一款高性能、通用型直流电源，具有操作简便、高稳定性、高性价比等特点；具有优良的电气特性，效率高。可用于桌面操作环境，也可上机架集成应用，是实验室、生产线、充电房、老化房、电机测试等需要长时间稳定直流电源供应场所的理想选择。



## 功能应用

### 性能特点:

- 1.规格：宽范围输出输出电压0-600V，电流0-3000A内任选；
- 2.采用PWM调制，高增益放大电路设计，核心元器件均采用进口元器件，确保长期满负荷运行稳定、可靠；
- 3.体积小，重量轻，19寸安装尺寸，适合工作台面使用及机架式安装（20KW以内均可上机架）；
- 4.电压电流预置：面板自带预置按键，可预先设定电压电流值；
- 5.完善的保护功能：可设置输出过压、过流、过温关闭输出保护、短路保护等；
- 6.智能化：可与PC机连接，组成PC机监控智能型电源；
- 7.通信接口：具有标准的RS485,RS232数字量通信接口，0-10V/4-20mA模拟量信号接口、MOUDBUS-RTU标准通信协议；
- 8.特殊定制：提供特殊规格，尺寸，参数电源设计定制（订货前提前声明）。

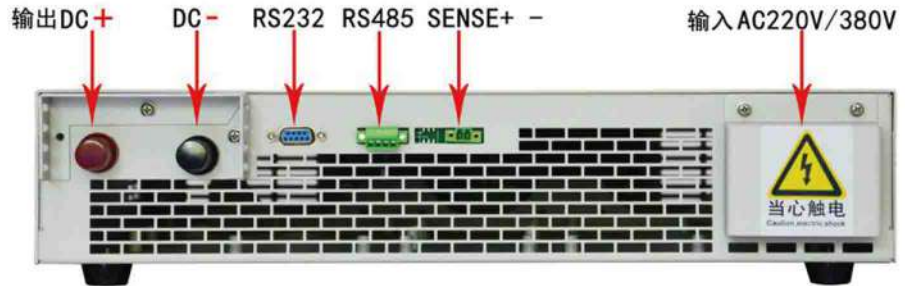
### 应用:

实验室、生产线、充电房、老化房、电机测试等需要长时间稳定直流电源供应场所。





## 电源后视图



## 参数指标

项 目	参 数
交流输入	单相 AC220V ± 10% , 50Hz/60Hz , ≤5KW系列 三相 AC380V ± 10% , 50Hz/60Hz , ≥5KW系列
直流输出	输出电压 0V - 额定值 参考规格表 输出电流 0A - 额定值 参考规格表
电源稳压精度	≤ 0.3% + 10mV
电流稳流精度	≤ 0.5% + 10mV
电源源效应	≤ 0.3% (10%~90%负载计算)
电源负载效应	≤ 0.5% (10%~90%负载计算)
纹 波	≤ 0.3% + 10mV 稳压状态 (有效值) ≤ 0.5% + 10mV 稳流状态 (有效值)
显示方式	4位半数字表
显示分辨率	电压表0.1V 电流表0.1A , 不同规格电源显示可能有区别
保护功能	过压保护, 过流保护, 过温保护, 短路保护
通信接口	RS232/RS485数字量接口; 0-10V/4-20mA模拟量接口
输出极性	输出正极 (+) , 输出负极 (-) 均可任意接地 800V输出以上电压默认负极接地 (特殊请说明)
散热方式	采用进口调速风机风冷
操作环境	室内使用设计, 温度0℃-40℃; 湿度10% - 85%RH
储存环境	温度-20℃-70℃; 湿度10% - 90%RH
特殊要求	请在订货前声明





## 规格选型

选型规格	输出			选型规格	输出		
	电压	电流	功率		电压	电流	功率
MTY300W系列				MTY600W系列			
MTY1520	15V	20A	300W	MTY1540	15V	40A	600W
MTY2015	20V	15A	300W	MTY2030	20V	30A	600W
MTY3010	30V	10A	300W	MTY3020	30V	20A	600W
MTY6005	60V	5A	300W	MTY6010	60V	10A	600W
MTY1000W系列				MTY1500W系列			
MTY2050	20V	50A	1000W	MTY3050	30V	50A	1500W
MTY3030	30V	30A	1000W	MTY5030	50V	30A	1500W
MTY5020	50V	20A	1000W	MTY6025	60V	25A	1500W
MTY10010	100V	10A	1000W	MTY10015	100V	15A	1500W
MTY3000W系列				MTY4500W系列			
MTY30100	30V	100A	3000W	MTY30150	30V	150A	4500
MTY5060	50V	60A	3000W	MTY5090	50V	90A	4500
MTY6050	60V	50A	3000W	MTY6075	60V	75A	4500
MTY10030	100V	30A	3000W	MTY10045	100V	45A	4500
MTY15020	150V	20A	3000W	MTY15030	150V	30A	4500
MTY30010	300V	10A	3000W	MTY30015	300V	15A	4500
MTY60005	600V	5A	3000W	MTY6007.5	600V	7.5A	4500
MTY6000W系列				MTY9000W系列			
MTY30200	30V	200A	6000W	MTY30300	30V	300A	9000W
MTY50120	50V	120A	6000W	MTY50160	50V	160A	9000W
MTY60100	60V	100A	6000W	MTY60150	60V	150A	9000W
MTY10060	100V	60A	6000W	MTY10090	100V	90A	9000W
MTY15040	150V	40A	6000W	MTY15060	150V	60A	9000W
MTY30020	300V	20A	6000W	MTY30030	300V	30A	9000W
MTY60010	600V	10A	6000W	MTY60015	600V	15A	9000W



## 规格选型

选型规格	输出			选型规格	输出		
	电压	电流	功率		电压	电流	功率
MTY 12KW系列				MTY 15KW系列			
MTY30400	30V	400A	12KW	MTY30500	30V	500A	15KW
MTY50240	50V	240A	12KW	MTY50300	50V	300A	15KW
MTY60200	60V	200A	12KW	MTY60250	60V	250A	15KW
MTY100120	100V	120A	12KW	MTY100150	100V	150A	15KW
MTY15080	150V	80A	12KW	MTY150100	150V	100A	15KW
MTY30040	300V	40A	12KW	MTY30050	300V	50A	15KW
MTY60020	600V	20A	12KW	MTY60025	600V	25A	15KW
MTY 18KW系列				MTY 24KW系列			
MTY30600	30V	600A	18KW	MTY30800	30V	800A	24KW
MTY50360	50V	360A	18KW	MTY50480	50V	480A	24KW
MTY60300	60V	300A	18KW	MTY60400	60V	400A	24KW
MTY100180	100V	180A	18KW	MTY100240	100V	240A	24KW
MTY150120	150V	120A	18KW	MTY150160	150V	160A	24KW
MTY30060	300V	60A	18KW	MTY30080	300V	80A	24KW
MTY60030	600V	30A	18KW	MTY60040	600V	40A	24KW
MTY 30KW系列				MTY 45KW系列			
MTY301000	30V	1000A	30KW	MTY301500	30V	1500A	45KW
MTY50600	50V	600A	30KW	MTY50900	50V	900A	45KW
MTY60500	60V	500A	30KW	MTY60750	60V	750A	45KW
MTY100300	100V	300A	30KW	MTY100450	100V	450A	45KW
MTY150200	150V	200A	30KW	MTY150300	150V	300A	45KW
MTY300100	300V	100A	30KW	MTY300150	300V	150A	45KW
MTY60050	600V	50A	30KW	MTY60075	600V	75A	45KW
其他功率	功率 $\geq$ 50KW请在订货前说明。						
机器尺寸	功率 $<$ 7.5KW以下请参考彩页配件尺寸，功率 $\geq$ 7.5KW尺寸请联系公司业务。						



## 概述

MSK系列数控直流电源采用软开关技术，转换效率高，性能稳定，操作界面友好，方便自动化测试应用。20KW以内标准19寸机箱设计，可用于台面操作，也可机架集成应用。在产品测试、科研实验等现场应用中，经常需要对电源进行各种控制，普通电源产品功能单一，很难满足用户多功能的需求。MSK系列数控电源可通过RS232/RS485数字量控制，0-10V/4-20mA模拟量控制来实现电源远端电压调节、电流调节、电压显示、电流显示功能，远端输出控制功能及故障报警等功能，是用户进行电源复杂控制应用的最佳选择。



## 功能应用

### 性能特点:

- 1.体积小、重量轻，19寸安装尺寸，适合工作台面使用及机架式安装（20KW以内均可上机架）；
- 2.具有恒压、恒流功能；
- 3.低纹波、高效率、高稳定性、高精度；
- 4.远端电压调节、电流调节、电压显示、电流显示功能；
- 5.远端输出控制功能及故障报警功能；
- 6.过压保护、过流保护、过温保护、短路保护等功能；
- 7.RS232/RS485数字量通讯接口、MOUSBUS-RTU标准通信协议；
- 8.0-10V/4-20mA模拟量通讯接口、MOUSBUS-RTU标准通信协议；
- 9.可通过PC机控制及软件监控；
- 10.智能温控调速风扇，降低噪音。





## 参数指标

项目	参数
交流输入	单相 AC220V ± 10% , 50Hz/60Hz , ≤5KW系列 三相 AC380V ± 10% , 50Hz/60Hz , ≥5KW系列
直流输出	输出电压 0V - 额定值 参考规格表 输出电流 0A - 额定值 参考规格表
电源稳定率	≤ 0.3% + 10mV
负载稳定率	≤ 0.5% + 10mV
纹波	≤ 0.5% + 10mV (rms)
显示方式	4位半数字表
显示分辨率	电压表0.1V 电流表0.1A , 不同规格电源显示可能有区别
保护功能	过压保护, 过流保护, 过温保护, 短路保护
通信接口	RS232/RS485数字量接口; 0-10V/4-20mA模拟量接口
远端控制	电压调节、电流调节、电压显示、电流显示
远端控制	远端输出控制功能及故障报警功能
输出极性	输出正极 (+) , 输出负极 (-) 均可任意接地 800V输出以上电压默认负极接地 (特殊请说明)
散热方式	采用进口调速风机风冷
操作环境	室内使用设计, 温度0℃-40℃; 湿度10% - 85%RH
储存环境	温度-20℃-70℃; 湿度10% - 90%RH
特殊要求	请在订货前声明

## 规格选型

选型规格	输出			选型规格	输出		
	电压	电流	功率		电压	电流	功率
常用现货规格							
MSK3030	30V	30A	900W	MSK3050	30V	50A	1500W
MSK6050	60V	50A	3KW	MSK60100	60V	100A	6KW
MSK10030	100V	30A	3KW	MSK10060	100V	60A	6KW
MSK20015	200V	15A	3KW	MSK20030	200V	30A	6KW
MSK30010	300V	10A	3KW	MSK30020	300V	20A	6KW
其他规格	请参考MTY通用型直流电源选型规格。						



## 概述



MDG系列大功率直流稳压电源由苏州美恩斯电子科技有限公司基于工业、交通、科研、电动汽车电机测试、直流电子、电气等领域专门研发生产的一款高性能直流电源，具有完善的过压、过流、过温、短路保护功能，利用高精度的高频开关控制AC/DC变换器的直流测试与可控硅相控调节的AC/DC变换器直流侧串联连接，实现大功率直流电源输出的低纹波和高精度的控制，以满足电动汽车测试及其他大功率测试的需要，是科研单位、实验室、自动化电子检测设备、生产线、电解、电镀、表面处理、电机测试老化、新能源、汽车业、电子器类等工业设备电源的最佳选择。

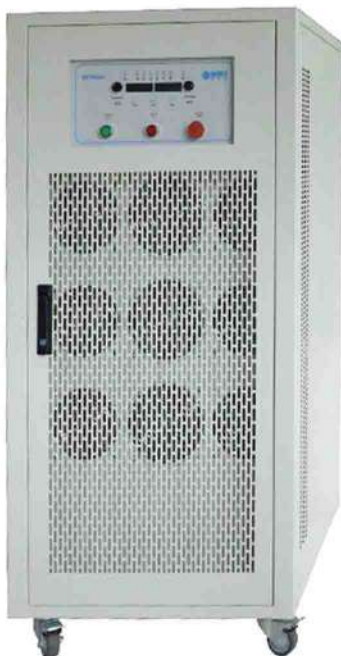
## 功能应用

### 性能特点：

- 1.规格：宽范围输出，输出电压0-600V，电流0-3000A内任选，单机可做到600KW；
- 2.采用PWM调制，高增益放大电路设计，核心元器件均采用进口元器件，确保长期满负荷运行稳定、可靠；
- 3.电压电流预置：面板自带预置按键，可预先设定电压电流值；
- 4.完善的保护功能：可设置输出过压、过流、过温关闭输出保护、短路保护等；
- 5.智能化：可与PC机连接，组成PC机监控智能型电源；
- 6.通信接口：具有标准的RS485,RS232数字量通信接口，0-10V/4-20mA模拟量信号接口、MOUBUS-RTU标准通信协议。

### 应用：

电动汽车电机测试、电子设备老化测试、蓄电池充电、工业电解/电镀等领域。





## 参数指标

项 目	参 数
交流输入	三相 AC380V ± 10%， 50Hz/60Hz
直流输出	输出电压 0V - 额定值 参考规格表 输出电流 0A - 额定值 参考规格表
电源稳压精度	≤ 0.8% + 10mV
电流稳流精度	≤ 1% + 10mV
电源源效应	≤ 0.8% (10%–90%负载计算)
电源负载效应	≤ 1% (10%–90%负载计算)
纹 波	≤ 1% + 10mV 稳压状态 (有效值) ≤ 1% + 10mV 稳流状态 (有效值)
显示方式	4位半数字表
显示分辨率	电压表0.1V 电流表0.1A，不同规格电源显示可能有区别
保护功能	过压保护，过流保护，过温保护，短路保护
通信接口	RS232/RS485数字量接口；0–10V/4–20mA模拟量接口
输出极性	输出正极(+)，输出负极(-)均可任意接地 800V输出以上电压默认负极接地(特殊请说明)
散热方式	采用进口调速风机风冷
操作环境	室内使用设计，温度0℃–40℃；湿度10%–85%RH
储存环境	温度–20℃–70℃；湿度10%–90%RH
特殊要求	请在订货前声明

## 规格选型

选型规格	输出			选型规格	输出		
	电压	电流	功率		电压	电流	功率
常用现货规格							
MDG 30KW系列				MDG 45KW系列			
MDG100300	100V	300A	30KW	MDG100450	100V	450A	45KW
MDG300100	300V	100A	30KW	MDG300150	300V	150A	45KW
MDG60050	600V	50A	30KW	MDG60075	600V	75A	45KW
MDG 60KW系列				MDG 90KW系列			
MDG100600	100V	600A	60KW	MDG100900	100V	900A	90KW
MDG300200	300V	200A	60KW	MDG300300	300V	300A	90KW
MDG600100	600V	100A	60KW	MDG600150	600V	150A	90KW
其他功率	功率 ≥ 100KW请在订货前声明。						



## 概述

MDJ系列电机专用直流电源是苏州美恩斯为电动机老化、测试专门研发的一款高性能电源，配有标准的RS485/RS232接口、外采样接口，响应速度快，抗冲击能力强，转换效率高。通过直流电源系统内部的回馈方式，实现电机实验的节能运行，可广泛用于各类直流电动机、有刷、无刷、同步、异步及电机控制器的寿命测试、加载试验。



## 功能应用

### 性能特点:

- 1.规格: 宽范围输出 输出电压0-600V, 电流0-1000A内任选;
- 2.采用PWM调制, 高增益放大电路设计, 核心元器件均采用进口元器件, 确保长期满负荷运行稳定, 可靠;
- 3.体积小, 重量轻, 19寸安装尺寸, 适合工作台面使用及机架式安装(20KW以内均可上机架);
- 4.电压电流预置: 面板自带预置按键, 可预先设定电压电流值;
- 5.完善的保护功能: 可设置输出过压、过流、过温关闭输出保护、短路保护等;
- 6.远端外采样功能, 更精准的提供电机所需电压;
- 7.智能化: 可与PC机连接, 组成PC机监控智能型电源;
- 8.通信接口: 具有标准的RS485, RS232数字量通信接口, 0-10V/4-20mA模拟量信号接口、MODBUS-RTU标准通信协议;
- 9.特殊定制: 提供特殊规格, 尺寸, 参数电源设计定制(订货前提前声明)。

### 应用:

电机老化测试、电机寿命老化、控制器测试、汽车电子测试等领域。





## 参数指标

项目	参数
交流输入	单相 AC220V ± 10%， 50Hz/60Hz， ≤5KW系列 三相 AC380V ± 10%， 50Hz/60Hz， ≥5KW系列
直流输出	输出电压 0V - 额定值 参考规格表 输出电流 0A - 额定值 参考规格表
电源稳压精度	≤ 0.3% + 10mV
电流稳流精度	≤ 0.5% + 10mV
电源源效应	≤ 0.3% (10%–90%负载计算)
电源负载效应	≤ 0.5% (10%–90%负载计算)
纹 波	≤ 0.5% + 10mV 稳压状态 (有效值) ≤ 0.5% + 10mV 稳流状态 (有效值)
显示方式	4位半数字表
显示分辨率	电压表0.1V 电流表0.1A， 不同规格电源显示可能有区别
保护功能	过压保护， 过流保护， 过温保护， 短路保护
通信接口	RS232/RS485数字量接口； 0–10V/4–20mA模拟量接口
输出极性	输出正极 (+)， 输出负极 (-) 均可任意接地 800V输出以上电压默认负极接地 (特殊请说明)
散热方式	采用进口调速风机风冷
操作环境	室内使用设计， 温度0℃–40℃； 湿度10% – 85%RH
储存环境	温度–20℃–70℃； 湿度10% – 90%RH
特殊要求	请在订货前声明

## 规格选型

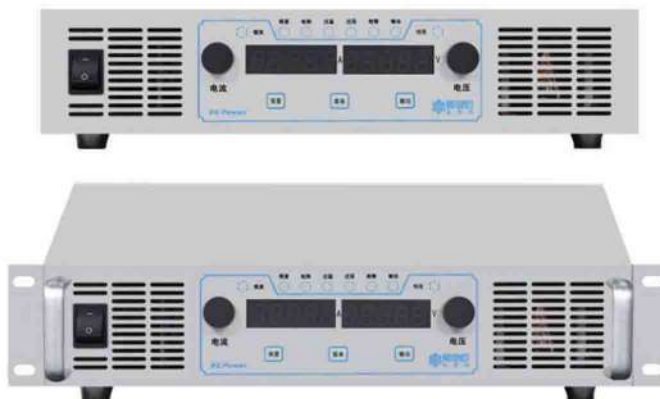
选型规格	输出			选型规格	输出		
	电压	电流	功率		电压	电流	功率
常用现货规格							
MDJ3030	30V	30A	900W	MDJ3050	30V	50A	1.5KW
MDJ6050	60V	50A	3KW	MDJ60100	60V	100A	6KW
MDJ10030	100V	30A	3KW	MDJ10060	100V	60A	6KW
MDJ20015	200V	15A	3KW	MDJ20030	200V	30A	6KW
MDJ30010	300V	10A	3KW	MDJ30020	300V	20A	6KW
其他规格	请参考MTY通用型直流电源选型规格。						





### 概述

近年来，太阳能开发利用规模快速扩大，技术进步和产业升级加快，成本显著降低，已成为全球能源转型的重要领域。苏州美恩斯基于国家太阳能发展“十三五”规划专门为太阳能光伏测试研发一款MGF系列光伏专用直流电源，MGF光伏专用直流电源具有体积小、效率高、稳定性高/精度高等特点，是太阳能光伏测试的最佳选择。



### 功能应用

#### 性能特点:

- 1.6种常用规格：80V15A/120V15A /160V15A/300V5A/300V10A /300V15A ；
- 2.标准19寸2U 机箱， 适合台面操作及机架式集成；
- 3.体积小，重量轻，精度高，稳定性强；
- 4.采用PWM调制，高增益放大电路设计，核心元器件均采用进口元器件，确保长期满负荷运行稳定可靠；
- 5.面板自带预置按键，可预先设定电压电流值；
- 6.完善的功能保护：可设置输出过压、过流、过温、短路等关闭输出保护功能；
- 7.可与PC机连接，组成PC机监控智能型电源；
- 8.具有标准的RS232/RS485数字量通信接口，0-10V/4-20mA模拟量通信接口；
- 9.特殊定制：提供特殊规格，尺寸，参数要求电源设计定制，同时公司可定制双量程高精度切换二合一电源（订货前提前声明）。



## 参数指标

项目	参数
交流输入	单相 AC220V ± 10% , 50Hz/60Hz
直流输出	输出电压 0V - 额定值 参考规格表 输出电流 0A - 额定值 参考规格表
电源稳压精度	≤ 0.3% + 10mV
电流稳流精度	≤ 0.5% + 10mV
电源源效应	≤ 0.3% (10%~90%负载计算)
电源负载效应	≤ 0.3% (10%~90%负载计算)
纹波	≤ 0.3% + 10mV 稳压状态 (有效值) ≤ 0.5% + 10mV 稳流状态 (有效值)
显示方式	4位半数字表
显示分辨率	电压表0.1V, 电流表0.1A, 不同规格电源显示可能有区别
保护功能	过压保护, 过流保护, 过温保护, 短路保护
通信接口	RS232/RS485数字量接口; 0-10V/4-20mA模拟量接口
输出极性	输出正极(+), 输出负极(-)均可任意接地 800V输出以上电压默认负极接地(特殊请说明)
散热方式	采用进口调速风机风冷
操作环境	室内使用设计, 温度0℃-40℃; 湿度10% - 85%RH
储存环境	温度-20℃-70℃; 湿度10% - 90%RH
特殊要求	请在订货前声明

## 规格选型

选型规格	输出			选型规格	输出		
	电压	电流	功率		电压	电流	功率
常用规格							
MGF8015	80V	15A	1200W	MGF10015	100V	15A	1500W
MGF12015	120V	15A	1800W	MGF16015	160V	15A	2400W
MGF30005	300V	5A	1500W	MGF30010	300V	10A	3000W
MGF16020	160V	20A	3200W	MGF20015	200V	15A	3000W
MGF20020	200V	20A	4000W	MGF30020	300V	20A	6000W
其他规格	请参考MTY通用型直流电源选型规格。						



## 概述

MCK系列大功率可编程直流电源是一款大功率、大电流、低纹波噪声、快速瞬态响应、分辨率高、高精度、高性价比全能直流电源产品。可用于实验室测试、系统集成测试、车载设备测试、太阳能逆变测试、DC-DC转换器与逆变测试、电子产品生命周期测试等领域。美恩斯公司在引进国际先进技术的基础上针对电源进行多项优化设计，在可靠性、可维护性、安全性等方面全面领先同类产品并持续发展。

## 功能应用

性能特点：

- 1.单台标准19寸3U，5KW/10KW/15KW的高功率密度机框设计；
- 2.支持多台电源级联使用，可扩充至90KW；
- 3.单台标准型号电压范围 0~600V ，0~250A ，其他等级可定做；
- 4.0.01%的源效应，0.02%的负载效应，电源输出稳定；
- 5.0.1%的精准度，0.02%的纹波；
- 6.多功能通讯接口，RS232/RS485,LAN口通讯；
- 7.上升，下降斜率可设；
- 8.采样远端采样模式；
- 9.保护功能完备，具有过电压、过电流、欠电压、过温度、过功率及监视模式保护；
- 10.模拟编程接口，电流监控接口，远程触发功能，可实现负载功能控制和监测；
- 11.恒电流（CC），恒电压（CV），恒功率（CP）三种测试模式；
- 12.内置强大复杂测试功能，复杂测试一键完成。

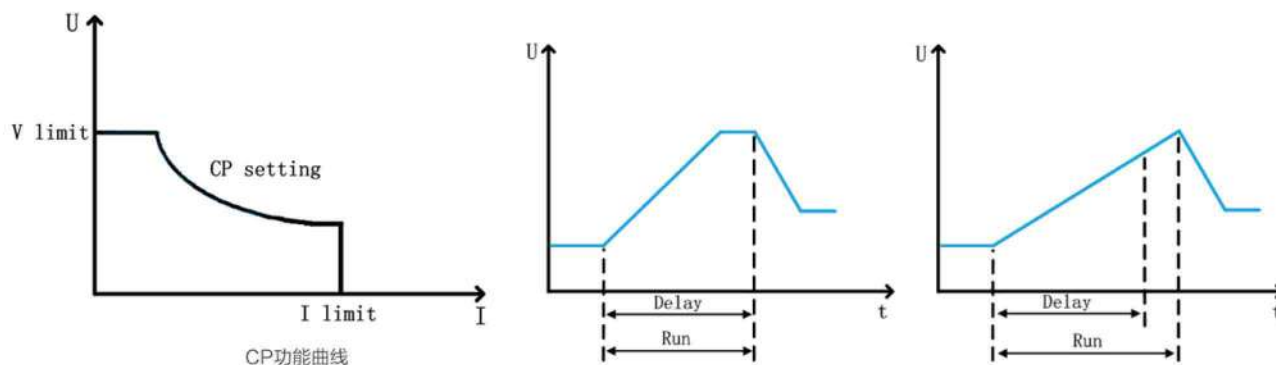




### 恒功率功能（模拟内阻功能）：

除了恒流恒压功能，MCK还提供恒功率和序列功能

MCK提供恒功率（以下简称CP）输出功能。电源输出一个恒定功率，输出电流随着输出电压线性调整以确保输出功率不变。当负载超出了电源设定的调节范围，电源输出将维持在最大设定值。其功能曲线如下图所示：



MCK电源支持模拟负载变化的电源输出环境，对负载进行相应的输出测试。常用于生产的电源变化，研发的电压电流扫描，开关机稳定性测试，输出波形控制。汽车飞机等电源环境模拟对汽车电子，引擎启动，电机启动停止等进行测试。MCK电源支持8组，每组100个测试步骤的变化，步骤之间可以跳转及多次跳转，序列之间可以链接运行。可以实现更多测试步骤。MCK的序列功能，可以直接用手动编辑或者软件编辑波形，自动生成相应的测试程序。

### 单步延时与设定时间：

#### ②.Current

设置电源输出电流。运行该步骤时，电源输出电流按照当前电流斜率改变至设定值。

此测试步骤可设置单步延时，可设范围0~60000ms。

#### ③.VOLT-Slew

设置电压斜率。

#### ④.CURR-Slew

设置电流斜率。

#### ⑤.Jump

测试步骤之间跳转，此步骤可设置跳转位置和跳转次数。若跳转次数为0，表示无限循环。

发生跳转后，从跳转位置向后运行。跳转结束后，运行后续步骤。

#### ⑥.Delay

序列延时，可设置范围是0~86400s。若设置为0，表示无限延时。

### 应用：

电动汽车 电动机 电池包 太阳能逆变器 DC-DC转换器 消费电子产品

实验室 生产线 汽车电子





## 参数指标

项目	参数
输入电压	三相AC380V ± 10%，频率47Hz-63Hz
输出电压	0V-额定值输出（参考规格表）
输出电流	0A-额定值输出（参考规格表）
输出功率	0W-额定值输出（参考规格表）
效率	0.87(Typical)
电压纹波p-p	0.1%F.S.
电压纹波rms	0.03%F.S.
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
模拟量编程	控制电压 0-5V或0-10V对应0-100%±0.1%F.S.
电压测量精度	0.1%±0.1%F.S.
电流测量精度	0.1%±0.2%F.S.
功能保护	OVP/OCP/OPP/RVP/LVPOTP
瞬态响应时间	典型值1ms,负载变化50%，电压恢复至设定值0.75%所需时间
电压温漂	20PPM/°C
电流温漂	40PPM/°C
级联	并联最多6台电源，串联电压不超过600V，且可通过共享总线同时控制和回显
通讯接口	RS232,LAN（标配）
工作温度	0°C-40°C
储存温度	-20°C-70°C
使用海拔	< 2000m
机箱尺寸	482.6mm(W)*132.5(H)*610(L)
重量	5KW 18Kg /10KW 25Kg /15KW 31Kg

## 规格选型

选型规格	输出			选型规格	输出		
	电压	电流	功率		电压	电流	功率
MCK 5000W系列				MCK 10KW系列			
MCK6083	60V	83A	5000W	MCK60166	60V	166A	10KW
MCK15033	150V	33A	5000W	MCK15066	150V	66A	10KW
MCK30017	300V	17A	5000W	MCK30034	300V	34A	10KW
MCK45011	450V	11A	5000W	MCK45022	450V	22A	10KW
MCK60008	600V	8A	5000W	MCK60016	600V	16A	10KW
MCK 15 KW系列				MCK30 KW系列			
MCK60250	60V	250A	15KW	MCK60500	60V	500A	30KW
MCK150100	150V	100A	15KW	MCK150200	150V	200A	30KW
MCK30050	300V	50A	15KW	MCK300100	300V	100A	30KW
MCK45033	450V	33A	15KW	MCK45066	450V	66A	30KW
MCK60025	600V	25A	15KW	MCK60050	600V	50A	30KW





## 概述

水处理是通过物理、化学的手段，去除水中一些对生产、生活不需要的物质过程。MSCL系列水处理电源是通过化学方法处理水时为其提供化学所，需要电场环境的专用设备。内部核心元器件均为进口元件，均采用三防处理，适应环境能力强，具有长期稳定供电的可靠性、稳定性、高效性等特点。主要用于工业废水排污、钢铁业、生活用水、电解、电镀、电化学等领域。



## 参数指标

项 目	
交流输入	单相 AC220V ± 10% , 50Hz/60Hz , ≤5KW系列 三相 AC380V ± 10% , 50Hz/60Hz , ≥5KW系列
直流输出	输出电压 0V - 额定值 参考规格表 输出电流 0A - 额定值 参考规格表
电源稳压精度	≤ 0.3% + 10mV
电流稳流精度	≤ 0.5% + 10mV
电源源效应	≤ 0.3% (10%~90%负载计算)
电源负载效应	≤ 0.5% (10%~90%负载计算)
纹 波	≤ 0.3% + 10mV 稳压状态 (有效值) ≤ 0.5% + 10mV 稳流状态 (有效值)
显示方式	4位半数字表
显示分辨率	电压表0.1V 电流表0.1A , 不同规格电源显示可能有区别
保护功能	过压保护, 过流保护, 过温保护, 短路保护
通信接口	RS232/RS485数字量接口; 0-10V/4-20mA模拟量接口
输出极性	输出正极 (+) , 输出负极 (-) 均可任意接地 800V输出以上电压默认负极接地 (特殊请说明)
散热方式	采用进口调速风机风冷
操作环境	室内使用设计, 温度0℃-40℃; 湿度10% - 85%RH
储存环境	温度-20℃-70℃; 湿度10% - 90%RH
特殊要求	请在订货前声明



# MSCL系列 水处理电源

## 规格选型

选型规格	输出			选型规格	输出		
	电压	电流	功率		电压	电流	功率
常用规格							
MSCL30200	30V	200A	6 KW	MSCL30400	30V	400A	12 KW
MCL30300	30V	300A	9 KW	MSCL30800	30V	800A	24 KW
其他规格							
MSCL3KW系列				MGF4.5W系列			
MSCL30100	30V	100A	3000W	MSCL30150	30V	150A	4500
MSCL5060	50V	60A	3000W	MSCL5090	50V	90A	4500
MSCL6050	60V	50A	3000W	MSCL6075	60V	75A	4500
MSCL10030	100V	30A	3000W	MSCL10045	100V	45A	4500
MSCL15020	150V	20A	3000W	MSCL15030	150V	30A	4500
MSCL30010	300V	10A	3000W	MSCL30015	300V	15A	4500
MSCL60005	600V	5A	3000W	MSCL6007.5	600V	7.5A	4500
MSCL6KW系列				MSCL9KW系列			
MSCL30200	30V	200A	6000W	MSCL30300	30V	300A	9000W
MSCL50120	50V	120A	6000W	MSCL50160	50V	160A	9000W
MSCL60100	60V	100A	6000W	MSCL60150	60V	150A	9000W
MSCL10060	100V	60A	6000W	MSCL10090	100V	90A	9000W
MSCL15040	150V	40A	6000W	MSCL15060	150V	60A	9000W
MSCL30020	300V	20A	6000W	MSCL30030	300V	30A	9000W
MSCL60010	600V	10A	6000W	MSCL60015	600V	15A	9000W
MSCL 18KW系列				MSCL 24KW系列			
MSCL30600	30V	600A	18KW	MSCL30800	30V	800A	24KW
MSCL50360	50V	360A	18KW	MSCL50480	50V	480A	24KW
MSCL60300	60V	300A	18KW	MSCL60400	60V	400A	24KW
MSCL100180	100V	180A	18KW	MSCL100240	100V	240A	24KW
MSCL150120	150V	120A	18KW	MSCL150160	150V	160A	24KW
MSCL30060	300V	60A	18KW	MSCL30080	300V	80A	24KW
MSCL60030	600V	30A	18KW	MSCL60040	600V	40A	24KW



## 专业定制直流电源测试系统



根据客户需求定制，常规测试系统如下：

1. 电机测试老化系统
2. 光伏组件连续性测试系统
3. 光伏组件老化测试系统
4. 汽车电子测试系统
5. 锂电池测试系统

技术支持：

- PLC、PC一体机、工控机+液晶显示器组合的界面及软件开发
- RS485通信
- 标准MOUDBUS协议
- 多台电源并机测试

## 常规尺寸及配件

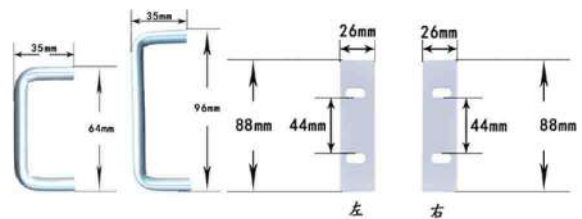
600W-1500W规格 单相输入 电压300V 电流50A以内

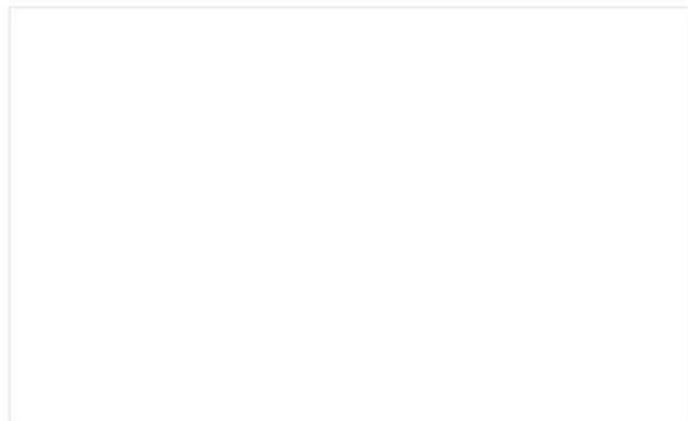


3KW-7.5KW规格 单相/三相输入 电压600V 电流200A以内



1.5KW-7.5KW规格 单相/三相输入 电压600V 电流100A以内





公司邮箱: [service@szmains.com](mailto:service@szmains.com)  
公司网站: [www.powerdc.cn](http://www.powerdc.cn)