

第一章 参数

表 1-1 性能参数表

参 数 \ 型 号		MSC-MS1.0
输出容量		2kVA
工作方式		SPWM 方式，正弦波输出。
电源输入		单相 AC220V $\pm 15\%$ 50/60Hz $\pm 5\%$
输出相数		单相
输出频率		额定:50Hz
频率精度		$\leq 0.1\%$
频率稳定度		$\leq 0.01\%$
输出电压		额定电压:15V
输出电流		0~60.0A，调节分辨率:0.1A。额定电流:60A
电流稳定度		$\pm (0.5\% \times \text{设置值} + 0.2\% \times I_n)$
失真度		$\leq 3\%$ (阻性负载，额定电压电流和频率条件下)
保护装置		短路保护，过载保护，过流保护，过压保护，功率器件过热保护等
记忆功能		自动记忆上次启动运行参数
程控模式		可设置最多 20 组程控参数，每组参数包含:输出频率、输出电压、输出电流、上升减时间、维持时间和停止时间。20 组参数可通过使能和禁止，任意选择。
通信接口		RS485 通讯，无（选配）
显示精度	电压	分辨率:0.1V 精度: $\pm (0.5\% \times \text{读数值} + 0.1\% \times \text{满量程值})$
	电流	分辨率:0.1A 精度: $\pm (0.5\% \times \text{读数值} + 0.1\% \times \text{满量程值})$
	功率	分辨率:1W 精度: $\pm 1\%$ (功率因数 0.8 以上)
显示方式		7 寸彩色触摸屏显示
效率		$\geq 85\%$
噪声等级		$\leq 65\text{dB}$
外形尺寸 宽 x 深 x 高(mm)		482.6mm*420mm*177 mm
工作环境		温度:0~40℃相对湿度:<90%RH

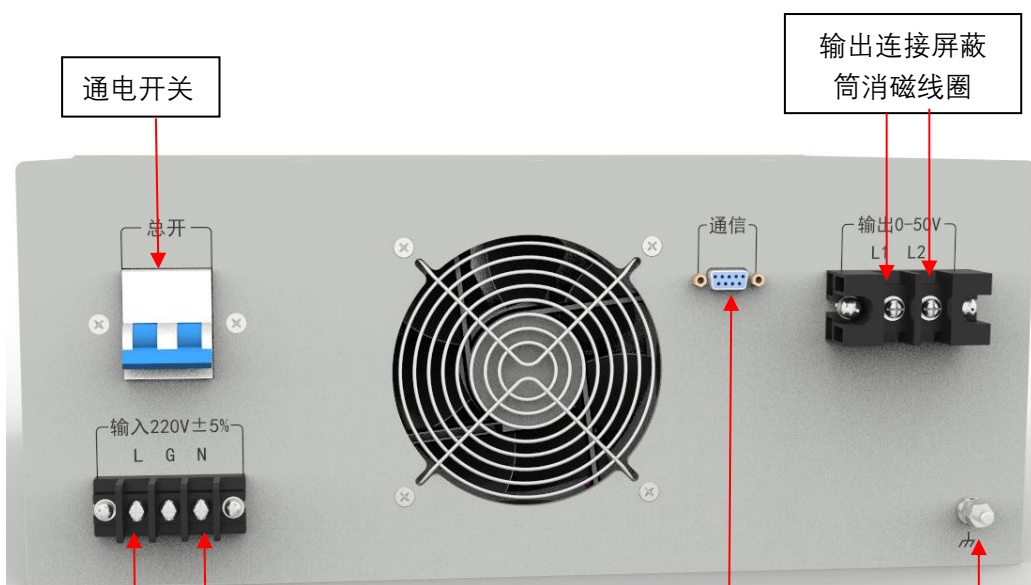
第二章 拆封与安装接线

2.1 拆封检查

首先检查产品铭牌，确定机型与定单相符，检查包装箱内物件，确定与装箱清单相符。检查有无运输损伤，紧固件有无脱落，或其他异常现象，及时与我公司联系。



控制屏



通电开关

输出连接屏蔽筒消磁线圈

输入 220V \pm 5%
L G N

电源输入 220V

通信

远控 (选配)

输出 0-50V
L1 L2

设备接地

2.2 安装环境

严禁安装在含有易燃易爆气体或腐蚀性环境处。散热孔与墙面或遮挡物应留有 30cm 以上距离，避免将交流恒流源放置在阳光直射和潮热处，严禁水淋。

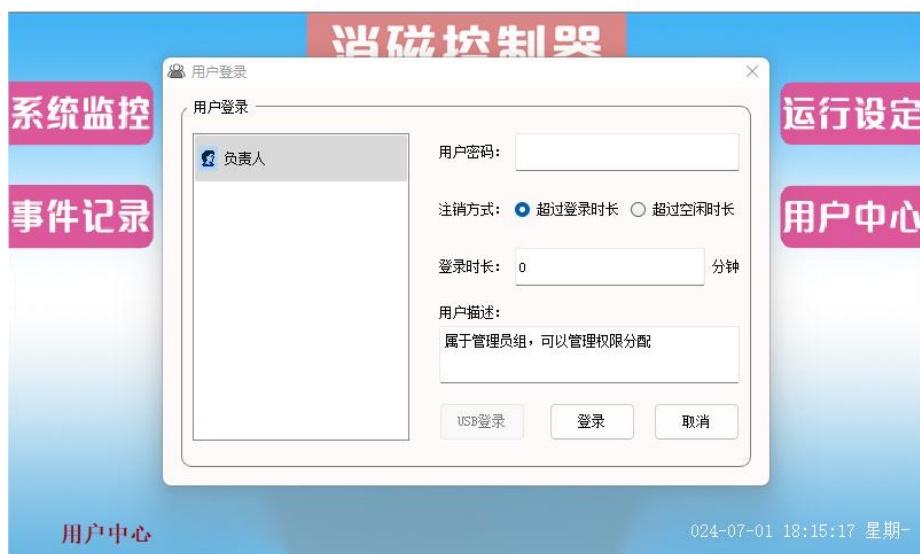
第三章 操作方法

3.1 消磁电源操作面板



通电后触摸屏亮起:显示预置和运行的各项参数。可启动和停止电源输出；(如要修改运行设定参数)先要登陆。点用户中心如下图——进入用户登陆页面——点登陆——输入密码 88888888——登陆。可进入运行设定页面。





运行指示灯:当电源运行时, 该指示灯绿转为红色;

报警指示灯:当电源故障时, 该指示灯绿转为红色;

3.2 消磁电源操作步骤

3.2.1 预置参数页面

1.可预置最多 20 组程控参数, 每组参数包含:输出电流设置值、输出电流维持时间、电流衰减时间。每组参数可通过使能或禁止进行选择。注意:程序最终输出为 0 默认。

2.电压设置: 15V

3.软起设置: 15~30 秒 (可根据用户自行设定)



3.2.2 事件记录页面进入该页面可查看事件记录:电源的启动、停止、故障信息。以及查看实时电压电流采样数据记录。



第四章 维护指南

4.1 日常维护

为了使电源长期稳定工作，良好的使用方法十分有益：

- 1、电源工作时，保持散热畅通，空气流通，散热好。
- 2、注意输出电流不要超过最大输出电流或超负荷运行。
- 3、关机前要先停止输出。
- 4、报警维护。

4.2 常见故障与解决办法

表 5-1 常见故障与解决办法

故障现象	可能故障原因	解决办法
开机后无显示	(1)没接通电源 (2)电源电压不正常	(1)检查电源电压是否正常
过流保护	(1) 负载启动电流过大(例如: 感性负载的启动) (2)输出端短路	(1)减少负载(如可采用负载分批投切),或增大电源容量 (2)检查短路故障予以排除
输出过流	(1)负载电流过大(2)负载电流波峰系数过大(例如:整流性负载)	(1)减少负载(2)降低整流负载电流波峰系数(如在整流负载回路中串联电抗器)或增大电源容量



4.3 品质保证

- 1、 我公司电源保证所生产制造的产品均经过严格的品质确认，出厂产品质量保证期为 12 个月，在此期间出现的产品制造缺陷或故障，均免费给予修复。
- 2、 对于用户自行更改线路、功能而造成的故障或超过质量保证期的产品，视实际状况收取维修成本费，对于不可抗力造成的故障及损毁，本公司不提供免费保修服务。
- 3、 本公司可承接批量特殊要求定货(经双方协议认可)。



货物清单

序号	名 称	数量	单位
1	自动	1	台
2	使用说明书	1	份
3	合格证（盖章）	1	份
4	保修卡	1	份
5	电源线 3m	1	根
6	转接线 3m	1	跟

请收到货打开包装后，按照装箱单仔细核对，若发现不符或缺失请及时与我公司联系。

合肥墨测科技有限公司

联系电话：15395512699

联系人：谢经理