目录

Contents

一、高压交流脉冲电源 …… 03

二、高压交流电源 …… 06

三、高压交流正弦波电源 …… 08

四、高压直流多路电源 …… 10

五、高压直流电源 …… 12

六、高压高精度直流电源 …… 15

七、高压尖脉冲电源 …… 18

八、定制高压交流电源 …… 20

九、高压单路输出模块电源 …… 22

十、高压直流输出模块电源 …… 25

十一、高压直流模块电源 …… 27

高压交流脉冲电源

工业
电源

一、产品简介

GR-M系列高压电源是我公司历时3年时间自主研发、生产，具有完全自主知识产权的高压交流脉冲电源,填补了国内检漏测试优质高压电源供应商的空缺。该产品主要用于检漏测试、静电除尘、实验室等方面。具有高稳定性和高可靠性，输出稳压精度高，输出电压连续可调；时漂、温漂小；内部采用模块化设计，外部独有的分体式设计，过压、过流、拉弧等保护；控制接口采用工业级接口，从电源原理到整体结构按照工业级设计；集成度高，检测精度高；具有开机软启和启动控制等功能；方便控制，便于操作。

※ 特殊参数，可根据用户需求的指标制定该类电源

二、典型应用

★ 检漏测试　　★ 静电除尘　　★ 科学实验

三、产品特点

★ 过流、过压、拉弧、短路保护，可靠性高	★ 时漂、温漂小，稳定度高
★ 输出交流脉冲电压最高至50kV，且连续可调	★ 设备集成度高，体积小
★ 内部模块化设计	★ 工业级设计
★ 外部独有的分体式设计	★ 启停控制及开机软启动功能
★ 检测精度高(＞0.001%)	★ 可数字化控制

四、技术规格

★ 产品使用条件

☆ 环境温度：-25～+55℃
☆ 环境湿度：10-90%RH（不结露）
☆ 无剧烈振动和冲击，倾斜角度≤90°
☆ 输入电压为市电：AC220V±10%；频率：50Hz±1%
☆ 储存温度 ：-40～+85℃

★ 产品技术参数

☆ 输入电压：AC220V±10% 50Hz±1%	☆ 输出交流脉冲电压：0～50kV
☆ 输出电流：≤500mA	☆ 负载调整率：0.1%
☆ 电压调整率：0.1%	☆ 输出波形：脉冲正弦波、尖脉冲（二者可
☆ 波形失真度：<1%	☆ 输出频率：5～50kHz（脉冲正弦波）、1～2kHz（尖脉冲）
☆ 温度系数：通常每摄氏度100ppm	
☆ 脉冲频率：1～5kHz	☆ 高压稳定度：1小时预热后每小时±0.1%

五、产品列表

产品型号	输出电压	输出电流	脉冲频率	输出频率	
				单次脉冲	脉冲正弦波
GR-M-P103□○	0-10kV	≤500mA	1-5kHz	1-5kHz	5k-50kHz
GR-M-P203□○	0-20kV	≤250mA	1-2kHz	1-2kHz	5k-50kHz
GR-M-P303□○	0-30kV	≤166mA	1-2kHz	1-2kHz	5k-50kHz
GR-M-P403□○	0-40kV	≤125mA	1-2kHz	1-2kHz	5k-50kHz
GR-M-P503□○	0-50kV	≤100mA	1-2kHz	1-2kHz	5k-50kHz
GR-M-N103□○	0-10kV	≤500mA	1-5kHz	1-5kHz	5k-50kHz
GR-M-N203□○	0-20kV	≤250mA	1-2kHz	1-2kHz	5k-50kHz
GR-M-N303□○	0-30kV	≤166mA	1-2kHz	1-2kHz	5k-50kHz
GR-M-N403□○	0-40kV	≤125mA	1-2kHz	1-2kHz	5k-50kHz
GR-M-N503□○	0-50kV	≤100mA	1-2kHz	1-2kHz	5k-50kHz
GR-M-PN103□○	0-10kV	≤500mA	1-5kHz	1-5kHz	5k-50kHz
GR-M-PN203□○	0-20kV	≤250mA	1-2kHz	1-2kHz	5k-50kHz
GR-M-PN303□○	0-30kV	≤166mA	1-2kHz	1-2kHz	5k-50kHz
GR-M-PN403□○	0-40kV	≤125mA	1-2kHz	1-2kHz	5k-50kHz
GR-M-PN503□○	0-50kV	≤100mA	1-2kHz	1-2kHz	5k-50kHz

★ 输出电流注释表

输出电流	□	10mA	20mA	30mA	50mA	100mA	150mA	200mA	250mA
	代码	1	2	3	4	5	6	7	8
	□	300mA	350mA	400mA	500mA				
	代码	9	10	11	12				
外形尺寸	○	482.6*425.4*88		482.6*425.4*132		分体式		模块式	
	尺寸	MB		MC		MF		MM	

★ 外形尺寸对照表

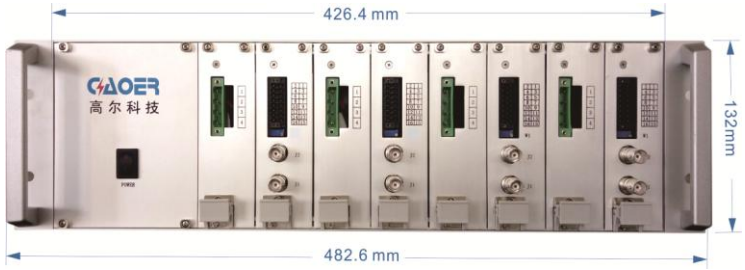
最高输出电压	代码
10kV	MB/MF/MM
20kV	MC/MF/MM
30kV	MF/MM
40kV	MF/MM
50kV	MF/MM

注释	□为输出电流代码	○位外形尺寸代码

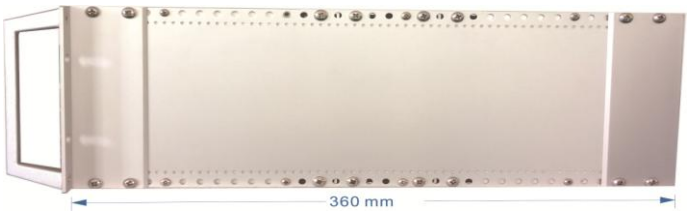
六、操作说明

★ 外形尺寸

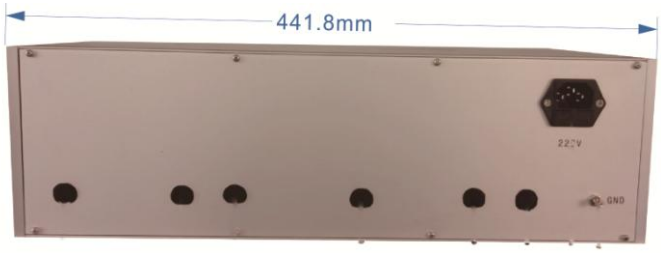
电源整体外形尺寸：482.6*360*132mm



前面板



侧面板



后面板

高压交流电源

工业
电源

一、产品简介

GR-A系列高压电源是我公司自主研发、生产，高压交流电源,该产品主要用于检漏测试、静电除尘、高能离子注入、DBD等离子体、高压电容充电、Hi-POP测试等方面。具有高稳定性和高可靠性，输出稳压精度高，输出电压连续可调；内部采用模块化设计，外部独有的分体式设计，过压、过流、拉弧等保护；采用工业级别接口，工业级别设计；集成度高，检测精度高；具有开机软启和启动控制等功能；方便控制，便于操作。

※ 特殊参数，可根据用户需求的指标制定该类电源

二、典型应用

★ Hi-POP测试、检漏
★ 高压电容充电
★ 高能离子注入、DBD等离子体
★ 静电除尘
★ 科学研究

三、产品特点

★ 过流、过压、拉弧、短路、温度保护	★ 时漂、温漂小，稳定度高
★ 输出交流电压最高至VPP100kV	★ 输出电压连续可调
★ 内部模块化设计	★ 工业级设计
★ 外部独有的分体式设计	★ 检测精度高（>0.001%）
★ 设备集成度高，体积小	★ 可数字化控制
★ 启停控制及开机软启动功能	

四、技术规格

★ 产品使用条件

☆ 环境温度：-25～+55℃
☆ 环境湿度：10-90%RH（不结露）
☆ 无剧烈振动和冲击，倾斜角度≤90°
☆ 运行地点无导电、爆炸性粉尘、无腐蚀金属及破坏绝缘的气体
☆ 输入电压为市电：AC220V±10%；频率：50Hz±1%
☆ 储存温度 ：-40～+85℃

★ 产品技术参数

☆ 输入电压：AC220V±10% 50Hz±1%	☆ 输出交流电压：VPP100kV(10%-100%连续可调)
☆ 输出电流：≤1000mA	☆ 负载调整率：0.1%
☆ 电压调整率：0.1%	☆ 输出波形：正弦波
☆ 频率精度失真：≤1%	☆ 输出频率范围：500-50kHz
☆ 温度系数：通常每摄氏度100ppm	☆ 高压稳定度：1小时预热后每小时±0.1%

五、产品列表

产品型号	输出电压	输出电流	输出频率
GR-A-PN103□○	0-10kV(VPP)	≤1000mA	500-50kHz
GR-A-PN203□○	0-20kV(VPP)	≤500mA	500-50kHz
GR-A-PN403□○	0-40kV(VPP)	≤250mA	500-50kHz
GR-A-PN603□○	0-60kV(VPP)	≤166mA	500-50kHz
GR-A-PN803□○	0-80kV(VPP)	≤125mA	500-50kHz
GR-A-PN104□○	0-100kV(VPP)	≤100mA	500-50kHz

★ 输出电流注释表

输出电流	□	10mA	20mA	30mA	50mA	80mA	100mA	150mA	200mA
	代码	1	2	3	4	5	6	7	8
	□	250mA	300mA	350mA	400mA	450mA	500mA	1000mA	
	代码	9	10	11	12	13	14	15	
外形尺寸	○	482.6*360*88		482.6*360*132		分体式		模块式	
	代码	AB		AC		AF		AM	

★ 外形尺寸对照表

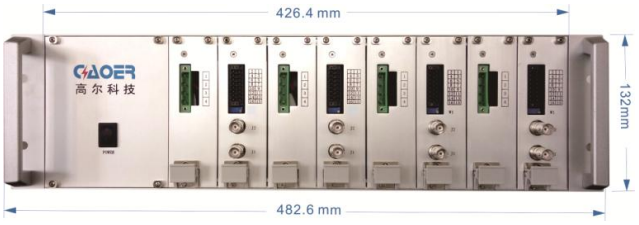
最高输出电压	代码
10kV	AB/AF/AM
20kV	AB/AC/AF/AM
40kV	AC/AF/AM
60kV	AF/AM
80kV	AF/AM
100kV	AF/AM

注释	□为输出电流代码	○位外形尺寸代码

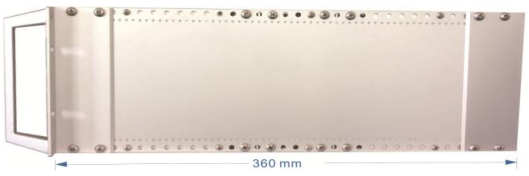
六、操作说明

★ 外形尺寸

电源整体外形尺寸：482.6*360*132mm



前面板



侧面板

后面板

高压交流正弦波电源

工业
电源

一、产品简介

GR-A-P502-8-AM系列定制类交流高压电源是我公司自主研发、生产，具有完全自主知识产权的高压交流电源。适用于研究所和高校实验使用。具有高稳定性和高可靠性，输出稳压精度高，输出电压连续可调；内部采用模块化设计，外部独有的分体式设计，过压、过流、拉弧、温度等保护；采用工业级别接口，工业级别设计；集成度高，检测精度高；具有开机软启和启动控制等功能；方便控制，便于操作。

※ 特殊参数，可根据用户需求的指标制定该类电源

二、典型应用

★ 静电喷涂、静电织绒 、静电纺丝
★ 毛细管电泳、加速器电源
★ 离子束电源、电子束电源
★ 科学研究、实验室

三、产品特点

★ 完善的保护电路	★ 工业级设计
★ 输出电压连续可调	★ 设备集成度高，体积小
★ 内部模块化设计	★ 可数字化控制
★ 外部独有的分体式设计	★ 启停控制及开机软启动功能
★ 可持续应用于拉弧状态下	

四、技术规格

★ 产品使用条件

☆ 环境温度：-25～+55℃
☆ 环境湿度：10-90%RH（不结露）
☆ 无剧烈振动和冲击，倾斜角度≤90°
☆ 运行地点无导电、爆炸性粉尘、无腐蚀金属及破坏绝缘的气体
☆ 输入电压为市电：AC220V±10%；频率：50Hz±1%
☆ 储存温度 ：-40～+85℃

★ 产品技术参数

☆ 输入电压：AC220V±10% 50Hz±1%	☆ 负载调整率：0.1%
☆ 输出交流电压：10kV(VPP)	☆ 电压调整率：0.1%
☆ 输出功率:≤500W	☆ 温度系数：通常每摄氏度100ppm
☆ 波形失真度：<1%	☆ 输出波形：正弦波
☆ 高压稳定度：1小时预热后每小时±0.1%	☆ 频率范围：500Hz-300kHz

五、产品列表

产品型号	输出电压	输出功率
GR-ZP-P103□○	10kV	≤500W

★ 输出电流对照表

输出电流	□	10mA	20mA	30mA	50mA
	代码	1	2	3	4
外形尺寸	○	269.2*360*132			
	代码	ZB			

★ 外形尺寸对照表

最高输出电压	功率	代码
10kV	≤500W	ZB

注释	□为输出电流代码	○位外形尺寸代码

六、操作说明

★ 高压输出接口定义

序号	面板各部分定义
①	高压输出
②	220V输入
③	接地端子

★ 外形尺寸

电源整体外形尺寸：269.2*360*132mm

前面板

侧面板

后面板

高压直流多路电源

工业
电源

一、产品简介

GR-ZP-P173-3.00高压电源是我公司研发的一款工业电源，该电源主要针对静电除尘、静电纺丝、静电喷涂等。该电源是一款多路输出且每路完全独立的电源，可并级使用。模块化设计，操作简单，安装方便，维修方便，具有完备的保护电路，适用于恶劣的工作环境。

※ 特殊参数，可根据用户需求的指标制定该类电源

二、典型应用

★ 静电喷涂、静电植绒 、静电纺丝

★ 离子束电源、电子束电源

★ 毛细管电泳、加速器电源等

三、产品特点

★ 完善的保护电路	★ 工业级设计
★ 输出电压连续可调	★ 设备集成度高，体积小
★ 内部模块化设计	★ 可数字化控制
★ 外部独有的分体式设计	★ 启停控制及开机软启动功能
★ 可持续应用于拉弧状态下	

四、技术规格

★ 产品使用条件

☆ 环境温度：-25～+55℃
☆ 环境湿度：10-90%RH（不结露）
☆ 无剧烈振动和冲击，倾斜角度≤90°
☆ 运行地点无导电、爆炸性粉尘、无腐蚀金属及破坏绝缘的气体
☆ 输入电压为市电：AC220V±10%；频率：50Hz±1%
☆ 储存温度 ：-40～+85℃

★ 产品技术参数

☆ 输入电压：AC220V±10% 50Hz±1%	☆ 负载调整率：0.1%
☆ 输出直流电压：30kV	☆ 电压调整率：0.1%
☆ 输出电流:3mA	☆ 温度系数：通常每摄氏度100ppm
☆ 纹波电压:≤0.1%	☆ 高压稳定度：1小时预热后每小时±0.1%

五、产品列表

产品型号	输出电压	输出功率
GR-ZP-P103□○	10kV	≤2000W
GR-ZP-N103□○	-10kV	≤2000W
GR-ZP-P203□○	20kV	≤2000W
GR-ZP-N203□○	-20kV	≤2000W
GR-ZP-P303□○	30kV	≤2000W
GR-ZP-N303□○	-30kV	≤2000W

★ 输出电流对照表

输出电流	□	10mA	20mA	30mA	50mA	100mA	150mA	200mA
	代码	1	2	3	4	5	6	7
外形尺寸	○	482.6*425.4*88		482.6*425.4*132		分体式		
	代码	ZB		ZC		ZF		

★ 外形尺寸对照表

最高输出电压	功率	代码
10kV	≤90W	ZB/ZC/ZF
20kV	≤90W	ZB/ZC/ZF
30kV	≤90W	ZB/ZC/ZF
注释	□为输出电流代码	○位外形尺寸代码

六、操作说明

★ 接口定义

序号	面板各部分定义	序号	面板各部分定义
①	高压输出	④	GND
②	220V输入	⑤	总保险丝（5A）
③	单路保险丝（2.5A）		

★ 外形尺寸

电源整体外形尺寸：482.6*425.4*132mm

前面板

侧面板

后面板

高压直流电源

工业
电源

一、产品简介

GR-ZP系列高压电源是我公司研发、生产的一款高压直流电源，该产品主要用于静电喷绘、毛细管电泳、静电织绒、离子束电源、电子束电源、加速器电源等方面。具有高稳定性和高可靠性，输出稳压精度高，输出电压连续可调；内部采用模块化设计，外部独有的分体式设计，便于安装；完善的保护电路，适用于恶劣的条件下；高压发生部分采用独特的电路结构使电源更可靠，更好的应用在复杂的设备上；具有开机软启和启动控制等功能；方便控制，便于操作。

※ 特殊参数，可根据用户需求的指标制定该类电源

二、典型应用

★ 静电喷涂、静电植绒等

★ 离子束电源、电子束电源

★ 毛细管电泳、加速器电源等

三、产品特点

★ 完善的保护电路	★ 工业级设计
★ 输出电压连续可调	★ 设备集成度高，体积小
★ 内部模块化设计	★ 可按客户要求数字化控制
★ 可持续应用于拉弧状态下	★ 启停控制及开机软启动功能

四、技术规格

★ 产品使用条件

☆ 环境温度：-25～+55℃
☆ 环境湿度：10-90%RH（不结露）
☆ 无剧烈振动和冲击，倾斜角度≤90°
☆ 运行地点无导电、爆炸性粉尘、无腐蚀金属及破坏绝缘的气体
☆ 输入电压为市电：AC220V±10%；频率：50Hz±1%
☆ 储存温度 ：-40～+85℃

★ 产品技术参数

☆ 输入电压：AC220V±10% 50Hz±1%	☆ 负载调整率：0.1%
☆ 输出直流电压：100kV	☆ 电压调整率：0.1%
☆ 输出功率:1kW	☆ 温度系数：通常每摄氏度100ppm
☆ 纹波电压:≤1%	☆ 高压稳定度：1小时预热后每小时±0.1%

五、产品列表

产品型号	输出电压	输出功率
GR-ZP-P103□○	10kV	≤1kW
GR-ZP-N103□○	-10kV	≤1kW
GR-ZP-P203□○	20kV	≤1kW
GR-ZP-N203□○	-20kV	≤1kW
GR-ZP-P303□○	30kV	≤1kW
GR-ZP-N303□○	-30kV	≤1kW
GR-ZP-P403□○	40kV	≤1kW
GR-ZP-N403□○	-40kV	≤1kW
GR-ZP-P503□○	50kV	≤1kW
GR-ZP-N503□○	-50kV	≤1kW
GR-ZP-P803□○	80kV	≤1kW
GR-ZP-N803□○	-80kV	≤1kW
GR-ZP-P104□○	100kV	≤1kW
GR-ZP-N104□○	-100kV	≤1kW

★ 输出电流对照表

输出电流	□	10mA	12.5mA	20mA	25mA	33mA	50mA	100mA
	代码	1	2	3	4	5	6	7
外形尺寸	○	369.28*420*176						
	代码	ZB						

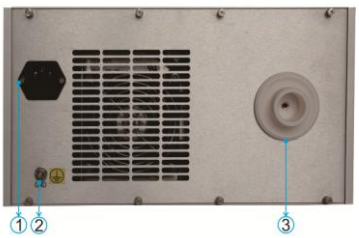
★ 外形尺寸对照表

最高输出电压	功率	代码
10kV	≤1kW	ZB
20kV	≤1kW	ZB
30kV	≤1kW	ZB
40kV	≤1kW	ZB
50kV	≤1kW	ZB
80kV	≤1kW	ZB
100kV	≤1kW	ZB

注释	□为输出电流代码	○位外形尺寸代码

六、操作说明

★ 接口定义



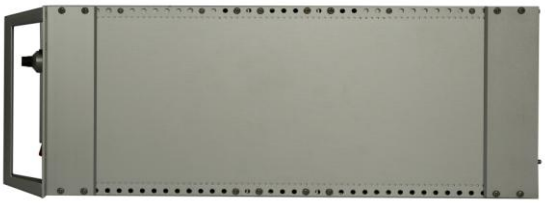
序号	面板各部分定义
①	220V输入
②	GND
③	高压输出

★ 外形尺寸

电源整体外形尺寸：369.28*420*176mm

前面板

后面板



侧面板

高压高精度直流电源

工业
电源

一、产品简介

GR-ZJ系列高压电源是我公司研发、生产的一款高压高精度直流电源，该电源主要针对测量产品的定标、科研实验等。该电源操作简单，安装方便，具有完备的保护电路，适用于恶劣的工作环境。

※ 特殊参数，可根据用户需求的指标制定该类电源

二、典型应用

★ 对测量产品的定标　　★ 科研实验

三、产品特点

★ 完善的保护电路	★ 工业级设计
★ 输出电压连续可调	★ 设备集成度高，体积小
★ 内部模块化设计	★ 可按客户要求数字化控制
★ 可持续应用于拉弧状态下	★ 启停控制及开机软启动功能

四、技术规格

★ 产品使用条件

☆ 环境温度：-25～+55℃
☆ 环境湿度：10-90%RH（不结露）
☆ 适用于剧烈振动和冲击，倾斜角度＞45°
☆ 运行地点无导电、爆炸性粉尘、无腐蚀金属及破坏绝缘的气体
☆ 输入电压为市电：AC220V±10%；频率：50Hz±1%
☆ 储存温度 ：-40～+85℃

★ 产品技术参数

☆ 输入电压：AC220V±10% 50Hz±1%	☆ 负载调整率：≤0.05%
☆ 输出直流电压：200kV	☆ 电压调整率：≤0.05%
☆ 输出功率：250W	☆ 温度系数：通常每摄氏度100ppm
☆ 纹波电压：≤0.05%	☆ 高压稳定度：1小时预热后每小时±0.01%
☆ 高压稳定：0.1%～100%	

五、产品列表

产品型号	输出电压	输出功率
GR-ZJ-P103□○	10kV	≤250W
GR-ZJ-N103□○	-10kV	≤250W
GR-ZJ-P203□○	20kV	≤250W

GR-ZJ-N203□○	-20kV	≤250W
GR-ZJ-P303□○	30kV	≤250W
GR-ZJ-N303□○	-30kV	≤250W
GR-ZJ-P403□○	40kV	≤250W
GR-ZJ-N403□○	-40kV	≤250W
GR-ZJ-P503□○	50kV	≤250W
GR-ZJ-N503□○	-50kV	≤250W
GR-ZJ-P803□○	80kV	≤250W
GR-ZJ-N803□○	-80kV	≤250W
GR-ZJ-P104□○	100kV	≤250W
GR-ZJ-N104□○	-100kV	≤250W
GR-ZJ-P154□○	150kV	≤250W
GR-ZJ-N154□○	-150kV	≤250W
GR-ZJ-P204□○	200kV	≤250W
GR-ZJ-N204□○	-200kV	≤250W

★ 输出电流对照表

输出电流	□	1.25mA	1.66mA	2.5mA	3.12mA	5mA
	代码	1	2	3	4	5
	□	6.25mA	8.33mA	12.5mA	25mA	
	代码	6	7	8	9	
外形尺寸	○	369.2*360*132mm		分体式		
	代码	ZC		ZF		

★ 外形尺寸对照表

最高输出电压	功率	代码
10kV	≤250W	ZC/ZF
20kV	≤250W	ZC/ZF
30kV	≤250W	ZC/ZF
40kV	≤250W	ZC/ZF
50kV	≤250W	ZC/ZF
80kV	≤250W	ZC/ZF
100kV	≤250W	ZC/ZF
150kV	≤250W	ZC/ZF
200kV	≤250W	ZC/ZF
注释	□为输出电流代码	○位外形尺寸代码

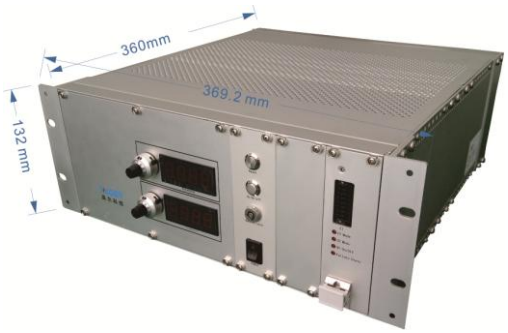
六、操作说明

★ 接口定义

序号	面板各部分定义	序号	面板各部分定义
①	保险丝	④	高压输出
②	助拔器	⑤	GND
③	220V电源输入		

★ 外形尺寸

电源整体外形尺寸：369.2*360*132mm



前面板

后面板

高压尖脉冲电源

工业
电源

一、产品简介

GR-M系列高压脉冲电源是我公司自主研发、生产，具有完全自主知识产权的高压脉冲电源。该产品主要用于静电除尘、研究所实验等方面。具有高稳定性和高可靠性，输出稳压精度高，输出电压连续可调；时漂、温漂小；内部采用模块化设计，过压、过流、拉弧等保护；控制接口采用工业级接口，从电源原理到整体结构按照工业级设计；集成度高，检测精度高；具有开机软启和启动控制等功能；方便控制，便于操作，并可根据客户实际需求参数做出电源内部改造。

※ 特殊参数，可根据用户需求的指标制定该类电源

二、典型应用

★ 静电喷涂、静电织绒 、静电除尘

★ 离子束电源、电子束电源

★ 科学研究、实验室

三、产品特点

★ 过流、过压、拉弧、短路保护	★ 工业级设计
★ 输出电压高且连续可调	★ 检测精度高
★ 内部模块化设计	★ 可数字化控制
★ 设备集成度高，体积小	★ 启停控制及开机软启动功能

四、技术规格

★ 产品使用条件

☆ 环境温度：-25～+55℃

☆ 环境湿度：10-90%RH（不结露）

☆ 无剧烈振动和冲击，倾斜角度≤90°

☆ 运行地点无导电、爆炸性粉尘、无腐蚀金属及破坏绝缘的气体

☆ 输入电压为市电：AC220V±10%；频率：50Hz±1%

☆ 储存温度 ：-40～+85℃

★ 产品技术参数

☆ 输入电压：AC220V±10% 50Hz±1%	☆ 输出波形：尖脉冲
☆ 输出脉冲电压：0～20kV	☆ 负载调整率：0.1%
☆ 输出功率:≤10kW	☆ 电压调整率：0.1%
☆ 输出电流：500mA	☆ 温度系数：通常每摄氏度100ppm
☆ 高压稳定度：1小时预热后每小时±0.1%	☆ 上升沿：≤10μ S

五、产品列表

产品型号	输出电压	输出功率
GR-M-P103□○	10kV	≤10kW
GR-M-N103□○	-10kV	≤10kW
GR-M-P203□○	20kV	≤10kW
GR-M-N203□○	-20kV	≤10kW

★ 输出电流对照表

输出电流	□	10mA	20mA	30mA	50mA	100mA	150mA	200mA	500mA
	代码	1	2	3	4	5	6	7	8
外形尺寸	○	482.6*425.4*88		482.6*425.4*132		分体式			
	代码	MB		MC		MF			

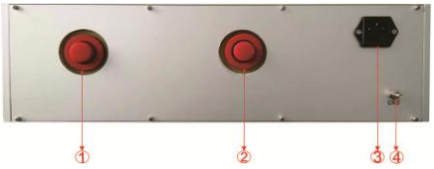
★ 外形尺寸对照表

最大输出电压	功率	代码
10kV	≤10kW	MB/MF
20kV	≤10kW	MB/MF

注释	□为输出电流代码	○位外形尺寸代码

六、操作说明

★ 高压输出接口定义



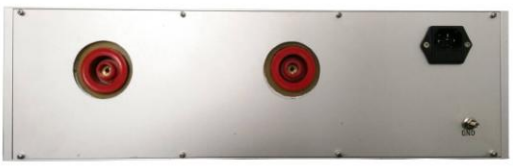
序号	面板各部分定义	序号	面板各部分定义
①	第二部分高压输出	③	第一部分高压输出
②	220V输入	④	接地端子

★ 外形尺寸

电源整体外形尺寸：482.6*360*132mm

前面板

侧面板



后面板

定制高压交流电源

工业
电源

一、产品简介

GR-A-PN222-1高压电源是我公司自主研发、生产，具有完全自主知识产权的高压交流电源,该产品主要用于生物杀菌、等离子体放电、科学实验等领域。具有高稳定性和高可靠性；体积小，功耗低，控制简单；输出稳压精度高，输出电压连续可调；时漂、温漂小。

※ 特殊参数，可根据用户需求的指标制定该类电源

二、典型应用

★ 生物杀菌、等离子体放电

★ 科学实验

三、产品特点

★ 过流、过压、拉弧、短路保护	★ 工业级设计
★ 输出电压高且连续可调	★ 检测精度高
★ 操作方便	★ 设备集成度高，体积小
★ 启停控制及开机软启动功能	

四、技术规格

★ 产品使用条件

☆ 环境温度：-25～+55℃

☆ 环境湿度：10-90%RH（不结露）

☆ 无剧烈振动和冲击，倾斜角度＜5°

☆ 运行地点无导电、爆炸性粉尘、无腐蚀金属及破坏绝缘的气体

☆ 输入电压为市电：AC220V±10%；频率：50Hz±1%

☆ 储存温度 ：-40～+85℃

★ 产品技术参数

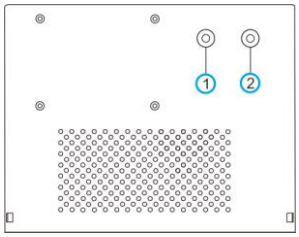
☆ 输入电压：AC220V±10% 50Hz±1%	☆ 输出交流电压：0～12KV(VPP)
☆ 输出电流：10mA（Vrms）	☆ 负载调整率：<1%
☆ 电压调整率：0.1%	☆ 输出波形：正弦波
☆ 波形失真度：<2%	☆ 高压稳定度：1小时预热后每小时±0.1%
☆ 温度系数：通常每摄氏度100ppm	

五、产品列表

产品型号	输出电压	输出电流	输出功率
GR-A-PN222-A	12kV	10mA	≤120W

六、操作说明

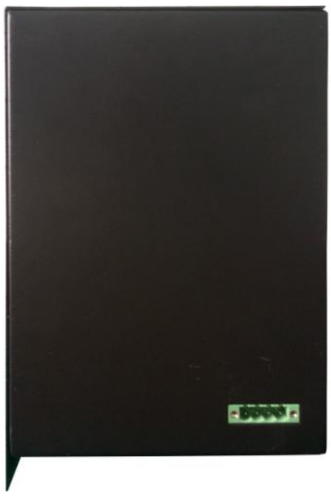
★ 高压输出接口定义



Pin No.	接口定义
①	GND
②	HV OUT

★ 外形尺寸

电源整体外形尺寸：138*260*220mm



高压单路输出模块电源

工业
电源

一、产品简介

GR-MP-P153-1.75高压模块电源是我公司研发的一款模块式电源，该电源主要针对空气净化、静电纺丝，油烟净化、实验室等领域。该电源操作简单，安装方便，具有完备的保护电路，设备集成度高，体积小，适用于恶劣的工作环境。

※ 特殊参数，可根据用户需求的指标制定该类电源

二、典型应用

★ 静电喷涂、静电织绒、静电纺丝、空气净化

★ 离子束电源、电子束电源

三、产品特点

★ 过流、过压、拉弧、短路保护	★ 工业级设计
★ 输出电压高且连续可调	★ 检测精度高
★ 设备集成度高，体积小	★ 可按客户要求增加数字化控制
★ 纹波电压（≤0.5%）	

四、技术规格

★ 产品使用条件

☆ 环境温度：-25～+55℃
☆ 环境湿度：10-90%RH（不结露）
☆ 无剧烈振动和冲击，倾斜角度≤90°
☆ 运行地点无导电、爆炸性粉尘、无腐蚀金属及破坏绝缘的气体
☆ 输入电压为市电：AC220V±10%；频率：50Hz±1%
☆ 储存温度 ：-40～+85℃

★ 产品技术参数

☆ 输入电压：AC220V±10% 50Hz±1%	☆ 纹波电压：≤0.5%
☆ 输出电压：0～15kV(连续可调)	☆ 负载调整率：0.1%
☆ 输出功率:≤100W	☆ 电压调整率：0.1%
☆ 输出电流：6.66mA	☆ 温度系数：通常每摄氏度100ppm
☆ 高压稳定度：1小时预热后每小时±0.1%	

五、产品列表

产品型号	输出电压	输出功率
GR-ZP-P502□○	5kV	≤100W
GR-ZP-N502□○	-5kV	≤100W
GR-ZP-P103□○	10kV	≤100W
GR-ZP-N103□○	-10kV	≤100W
GR-ZP-P153□○	15kV	≤100W
GR-ZP-N153□○	-15kV	≤100W

★ 输出电流对照表

输出电流	□	1mA	2mA	3mA	4mA	5mA	6.66mA
	代码	1	2	3	4	5	6
外形尺寸	○	195*90*65mm					
	代码	ZM					

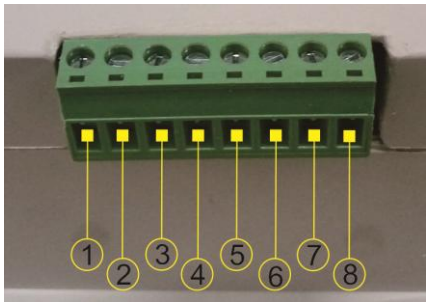
★ 外形尺寸对照表

最大输出电压	功率	代码
5kV	≤100W	ZM
-5kV	≤100W	ZM
10kV	≤100W	ZM
-10kV	≤100W	ZM
15kV	≤100W	ZM
-15kV	≤100W	ZM

注释	□为输出电流代码	○位外形尺寸代码

六、操作说明

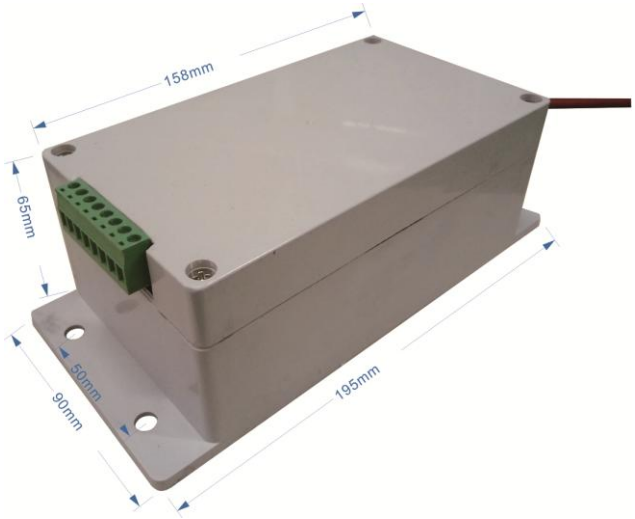
★ 接口定义



Pin No.	接口定义	参考值	备注说明
1	输出电压显示	0-5V	-
2	GND	-	-
3	调节电压输入	0-10V	-
4	基准电压输出	10V	-
5	GND	-	-
6	基准电流输入	0-15V	-
7	220V输入	-	-
8	220V输入	-	-

★ 外形尺寸

电源整体外形尺寸：195*90*65㎜



高压直流输出模块电源

工业
电源

一、产品简介

GR-ZP-P403-1.50高压电源是我公司研发的一款模块式电源，该电源主要针对油烟净化，静电纺丝，实验室等领域。该电源操作简单，安装方便，具有完备的保护电路，适用于恶劣的工作环境

※ 特殊参数，可根据用户需求的指标制定该类电源

二、典型应用

★ 静电喷涂、静电织绒 ，静电纺丝

★ 离子束电源、电子束电源

★ 科学实验

三、产品特点

★ 过流、过压、拉弧、短路保护	★ 工业级设计
★ 输出电压高且连续可调	★ 检测精度高
★ 操作方便	★ 设备集成度高，体积小
★ 可按客户要求添加前面板控制	★ 启停控制及开机软启动功能

四、技术规格

★ 产品使用条件

☆ 环境温度：-40～+55℃
☆ 环境湿度：10-90%RH（不结露）
☆ 无剧烈振动和冲击，倾斜角度≤90°
☆ 运行地点无导电、爆炸性粉尘、无腐蚀金属及破坏绝缘的气体
☆ 输入电压为市电：AC220V±10%；频率：50Hz±1%
☆ 储存温度 ：-40～+85℃

★ 产品技术参数

☆ 输入电压：AC220V±10% 50Hz±1%	☆ 纹波电压：≤0.5%
☆ 输出电压：0～50kV(连续可调)	☆ 负载调整率：0.01%
☆ 输出功率:＜200W	☆ 电压调整率：0.01%
☆ 输出最大电流：20mA（按10kV计算）	☆ 温度系数：通常每摄氏度100ppm
☆ 高压稳定度：1小时预热后每小时±0.1%	

五、产品列表

产品型号	输出电压	输出功率
GR-ZP-P103□○	10kV	≤200W
GR-ZP-N103□○	-10kV	≤200W
GR-ZP-P203□○	20kV	≤200W
GR-ZP-N203□○	-20kV	≤200W
GR-ZP-P303□○	30kV	≤200W
GR-ZP-N303□○	-30kV	≤200W
GR-ZP-P403□○	40kV	≤200W
GR-ZP-N403□○	-40kV	≤200W
GR-ZP-P503□○	50kV	≤200W
GR-ZP-N503□○	-50kV	≤200W

★ 输出电流对照表

输出电流	□	1mA	3mA	5mA	10mA	15mA	20mA
	代码	1	2	3	4	5	6
外形尺寸	○	102*189*132mm					
	代码	ZM					

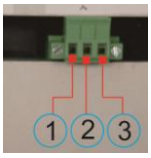
★ 外形尺寸对照表

最大输出电压	功率	代码
10kV	≤200W	ZM
20kV	≤200W	ZM
30kV	≤200W	ZM
40kV	≤200W	ZM
50kV	≤200W	ZM

注释	□为输出电流代码	○位外形尺寸代码

六、操作说明

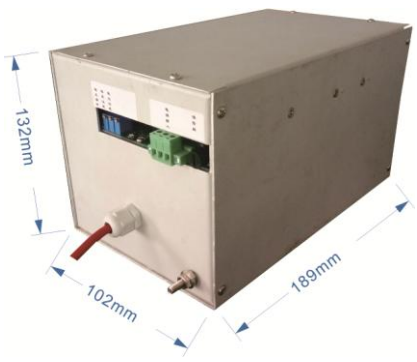
★ 接口定义



Pin No.	接口定义	参考值
①	N	220V
②	GND	-
③	L	220V

★ 外形尺寸

电源整体外形尺寸：102*189*132mm



高压直流模块电源

工业
电源

一、产品简介

GR-ZP高压电源是我公司研发的一款模块式电源，该电源主要针对油烟净化、静电除尘、静电纺丝等。该电源操作简单，安装方便，具有完备的保护电路，适用于恶劣的工作环境。

※ 特殊参数，可根据用户需求的指标制定该类电源

二、典型应用

★ 油烟净化、静电除尘、静电纺丝、科学实验等

三、产品特点

★ 过流、过压、拉弧、短路保护	★ 工业级设计
★ 输出电压高且连续可调	★ 检测精度高
★ 操作方便	★ 设备集成度高，体积小
★ 启停控制及开机软启动功能	

四、技术规格

★ 产品使用条件

☆ 环境温度：-25～+55℃
☆ 环境湿度：10-90%RH（不结露）
☆ 无剧烈振动和冲击，倾斜角度＞45°
☆ 运行地点无导电、爆炸性粉尘、无腐蚀金属及破坏绝缘的气体
☆ 输入电压为市电：AC220V±10%；频率：50Hz±1%
☆ 储存温度 ：-40～+85℃

★ 产品技术参数

☆ 输入电压：AC220V±10% 50Hz±1%	☆ 输出直流电压：50kV
☆ 输出电流：1mA	☆ 负载调整率：0.1%
☆ 输出功率:50W	☆ 温度系数：通常每摄氏度100ppm
☆ 纹波电压:≤0.5%	☆ 高压稳定度：1小时预热后每小时±0.1%

五、产品列表

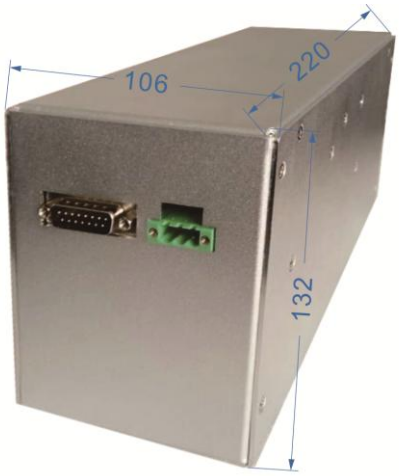
产品型号	输出电压	输出电流	输出功率
GR-A-PN103	0-10kV	≤30mA	≤300W
GR-A-PN203	0-20kV	≤15mA	≤300W
GR-A-PN303	0-30kV	≤10mA	≤300W
GR-A-PN403	0-40kV	≤7.5mA	≤300W
GR-A-PN503	0-50kV	≤6mA	≤300W

六、操作说明

★ 接口定义

Pin No.	接口定义
①	DB15控制端口
②	AC220V输入端口

Pin No.	接口定义
①	GND
②	HV OUT

★ 外形尺寸

电源整体外形尺寸：106*220*132mm