



M10C系列
1kJ/s电容充电一体化高压电源

- 电容充电通用
- 输出功率1kJ/s、电压1kV到40kV
- 重复精度优于0.1%
- 安全的互锁功能
- 交流110V / 220V输入可选, 车载供电可选
- 光纤使能信号可选

简介

海伏科技生产的M10C系列是针对充电应用优化设计的电源, 简化了工作电路提高了工作时的可靠性, 减小了内部储能, 非常适合在重频充放电的场合使用, 且具有良好的脉冲间重复精度。电源还提供有完整的远程控制接口, 可以通过远端实现对电源的控制。

典型应用

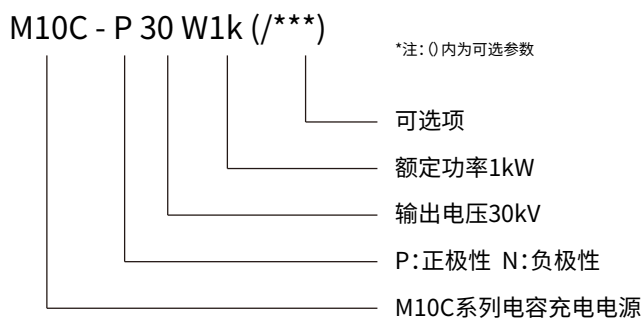
加速器、电容充放电、半导体测试、电子元器件老化、绝缘测试、高电压测试、离子束、聚焦离子束、离子注入、电子枪、压电材料测试、激光器、电磁轨道炮, 电磁线圈炮、强电流脉冲、PFN网络、直线加速器、速调管、科学实验、工业应用。

选型表

型号	额定电压(kV)	充电电流(mA)*	型号	额定电压(kV)	充电电流(mA)*
M10C-P1	1	2000	M10C-P10	10	200
M10C-P2	2	1000	M10C-P20	20	100
M10C-P3	3	667	M10C-P30	30	66.7
M10C-P5	5	400	M10C-P40	40	50

*说明: 工作在直流模式电流为最大充电电流的50%

型号说明:



参数

项目	参数
输入	AC220V+10%; AC110V可选, AC100-240V全球兼容电压, 车载供电可选
输出	600V-40kV最高输出电压可选; 正负极性可选
平均充电功率	1kJ/s
功率因数	无功功率因数校正电路 $pf \approx 0.65$, 可选有源功率因数校正-满载时可达0.98
效率	满载下超过85%
储能	所有型号小于0.3J
脉冲之间重复精度	300Hz时 $\pm 0.2\%$, 需要更高充放电频率时的脉冲之间重复精度请咨询厂家
环境温度	工作: 0°C 到 $+50^{\circ}\text{C}$; 储存: -20°C 到 $+80^{\circ}\text{C}$
电压温度系数	$\leq 100\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
稳定性	预热半小时, 每小时 $\leq 0.1\%$; 每8小时 $\leq 0.2\%$
冷却方式	强迫风冷
体积(重量)	600V-40kV: 高141*宽146*长376mm (约6kg)
高压输出	600V-5kV: 专用高压连接器或MHV接口 6kV-40kV: 专用高压连接器

外形图

单位:mm

