

等离子体枪击穿电源

产品简介

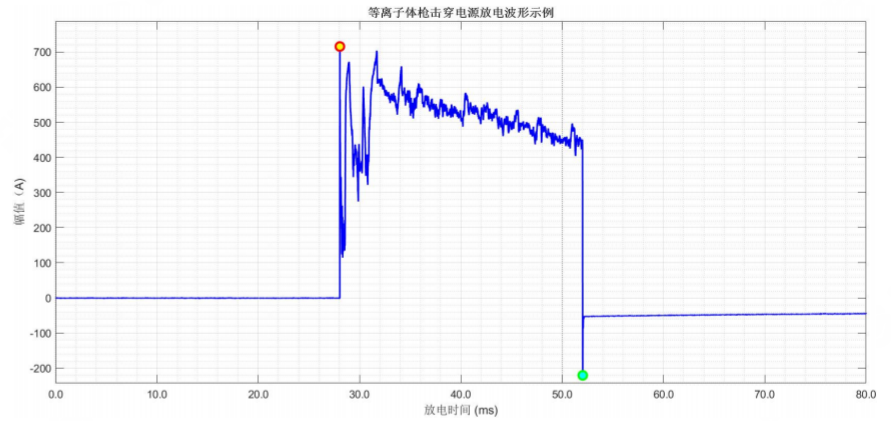
本产品采用铝电解电容模组与薄膜电容组合储能，由功率单元、储能单元和控制单元集成，具有体积小，可靠性强、集成度高等特点。本产品集储能、充电、泄放和输出功能为一体，支持在线远程控制，通信兼容RS485与以太网，产品具有应用灵活，使用简便、维护简单等优点。本产品采用模块化设计，可通过并联组合的方式提高放电电流，满足不同的功率需求。



产品参数

项目		规格描述
输入	输入电压	220VAC±15%
	功率	1500 W max
	储能	7.88 Wh
输出	输出电压	0~1400 V
	输出电流	0~2000 A
	输出脉冲时长	0~20 ms
控制	数据通信接口	以太网
	功率控制接口	光口
	工作模式	无反馈控制
安规	绝缘耐压	≥3000VDC
结构	尺寸	970 mm*725 mm*910 mm
环境条件	工作温度	0~45℃
	湿度	≤95%,无冷凝
	海拔	0~2000 m

放电电流波示意图



应用场景

本产品专为高效、可靠点燃等离子体而设计。可瞬间输出纳秒级前沿的陡峭高压脉冲，实现气体介质的快速、可靠击穿，击穿后自动切换至恒流/恒功率模式，为等离子体弧提供持续稳定的能量输入，具备出色的抗负载扰动能力与完备保护，是材料处理、等离子体喷涂及科研实验的理想动力组件。