

项 目		功能性能指标要求	备 注
输入电压		DC 375V~575V	
输出电压	+127V	最高127V	
输出电流	+14A	0~14A, 峰值17A	
纹波电流		≤100mA	
电流稳定度		≤0.5%	
电流精度		≤100mA	
效率		≥90% (MAX)	
输出电压可调		0~127V, 可以设定最高电压输出	
输出电流可调		0~14A, 可以设定恒定电流值	
输出电流上升时间		≤20ms, 从0到设定电流输出时, 禁止电流过冲	
关闭电流下降时间		≤20ms, 从设定工作电流关断到0时, 禁止电流过冲	
保护功能		输入短路保护, 输出短路、过流和过压保护, 过温保护	
控制功能		受上位机指令控制: 收到输出指令, 电源输出; 收到关闭指令, 电源不输出	
自检和故障上报		检测输出的状态并上报 (详见2.7通信要求)。	
接地		1、输入与外壳之间不共地; 2、输入和输出之间不共地; 3、输出地和外壳之间不共地;	
介电强度		输入-机壳、输入-输出: AC1000V; 1min, 无击穿和闪烁现象。 输出-机壳: DC500V; 1min, 无击穿和闪烁现象。	
绝缘电阻		输入-机壳, 输入-输出: DC500V ≥ 20MΩ。 输出-机壳: DC250V ≥ 20MΩ。	
电磁兼容性要求		符合HJB34A-2007《舰船电磁兼容性要求》、GJB151B-2013《军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求与测量》和GJB1389A-2005《系统电磁兼容性要求》。具体试验项目见表11。	