

1	40.68MHz 5KW 电源(核心产品) 1.1. RF 输出 1.1.1▲输出功率：5000W. 1.1.2 可选功率范围：1W ~ 5000W 1.1.3 含电压驻波比的前向功率 (VSWR1.1 : 1) : 100%的额定功率 1.1.4 含电压驻波比的前向功率 (VSWR1.5 : 1) : $\geq 95\%$的额定功率. 1.1.5 含电压驻波比的前向功率 (VSWR2.0 : 1) : $\geq 80\%$的额定功率. 1.1.6 含电压驻波比的前向功率 (VSWR3.0 : 1) : $\geq 60\%$的额定功率. 1.1.7 输出功率(前向功率)在无限电压驻波比(VSWR)条件下: $\geq 20\%$的额定功率. 1.1.8▲输出功率精度 40.68MHz @50 Ω : $\pm 1.5\%$ 1.1.9 最大反射功率: 1000W. 1.1.10▲反射功率耐受能力: 40.68MHz @2000W 1.1.11 标称负载阻抗: 50 Ω. 1.1.12▲输出频率: 40.68MHz $\pm 5\%$ 1.2. 组网连接数据 1.2.1 线路电压: 200 - 480VAC $\pm 10\%$, 3 phase and GND. 1.2.2 线路频率: 50/60Hz $\pm 3\text{Hz}$ 1.2.3 最大电网功耗: 9.3 kVA 1.2.4 功率因数($\cos \Phi$): > 0.9 1.3. 通信接口 1.3.1 同步接口: 有 1.3.2 模拟/数字: 有 1.4. 常规 1.4.1 满功率转换效率: $> 70\%$ 1.5. 环境条件 1.5.1 室外温度: 5 °C - 40 °C 可以正常使用 1.5.2 湿度: 5 % - 85 % 可以正常使用 1.6. 1.6.1▲最高脉冲输出频率$\geq 300\text{kHz}$ 1.6.2 模块化设计 1.6.3▲智能自动调频: 最快 AFT 调频步长$\geq 60\mu\text{s}$ 1.6.4▲抑弧功能: 最高检测频率$\geq 100\text{MHz}$, ARC 处理速度最快$\leq 5\mu\text{s}$ 匹配器 1.7. 电气规格-总体 1.7.1 电源电压: 24V_{DC} 1.7.2▲效率 (IPS) : 约 87% 1.8. 电气规范——电源部分 1.8.1 标称输出 RF:P_n = 5kW , U_n = 2000V_{PEAK}, I_n = 50A_{RMS}
---	---

		1.8.2 直流偏置电压:1000V_{DC} 1.8.3 阻抗电压 RF+Vdc: 2000V_{PEAK} 1.8.4 输入阻抗: 50 Ω 1.8.5▲输出频率: 40.68MHz 1.8.6 控制源: 远程-系统端口, 远程-USB 1.8.7 运行模式: 单机, 通过 PC, 通过 RF 发生器
2		RF 13.56MHz 2KW 电源 2.1. RF 输出 2.1.1▲功率输出范围: 1W - 2000W 2.1.2 含电压驻波比的前向功率 (VSWR1.1 : 1) : 100%的额定功率 2.1.3 含电压驻波比的前向功率 (VSWR1.5 : 1) : ≥ 100%的额定功率. 2.1.4 含电压驻波比的前向功率 (VSWR2.0: 1) : ≥ 100%的额定功率. 2.1.5 含电压驻波比的前向功率 (VSWR3.0 : 1) : ≥ 60%的额定功率. 2.1.6 VSWR 无限: 60 % 额定功率 2.1.7 最大反射功率: 600 W 2.1.8▲反射功率耐受能力: 13.56MHz @600 W 2.1.9▲输出频率: 13.56 MHz ± 0.005 % 2.1.10 输出阻抗: 50 Ω 2.1.11 谐波: -40 dBc 2.1.12 杂波: -50 dBc 2.1.13▲输出功率精度 13.56MHz@50W: ±1 % 2.1.14 浪涌: ±1W 2.1.15 输出功率重复性: ±1 % 2.2. 运行模式 2.2.1 常规模式: 正向功率、负载功率、外部电压 2.2.2▲脉冲模式: 1 Hz - 50 kHz, 内部和外部信号源 2.2.3 频率捷变: ±678 kHz (±5%) 2.2.4▲抑弧功能: 有 2.3 通信接口 2.3.1 同步接口: 有 2.3.2 模拟/数字: 有 2.4 电源 2.4.1 电源电压: 200 - 480 VAC±10%, 3 相+PE 2.4.2 阻抗 50 Ω 和 480 VAC 时, 满功率电源 RF 输出的总体效率: 80 % (有效值) 2.4.3 功率因数 (cos Φ) : 0.95 2.4.4 阻抗 50 Ω 满功率时的电源功耗: 3.1 kVA 2.5 运行条件 2.5.1 环境温度: 5 ° C - 35 ° C 2.6 2.6.1▲最高脉冲输出频率≥300kHz

		2.6.2▲智能自动调频:最快 AFT 调频步长$\geq 60\mu s$ 2.6.3▲抑弧功能:最高检测频率$\geq 100\text{MHz}$, ARC 处理速度最快$\leq 5\mu s$ 匹配器 2.7 电气规格-总体 2.7.1 电源电压: $24V_{DC}$ 2.7.2▲效率 (IPS): $\geq 87\%$ 2.8 电气规范——电源部分 2.8.1 标称输出 RF: $P_n = 1\text{kW}$, $U_n = 2200V_{PEAK}$, $I_n = 50A_{RMS}$ 2.8.2 直流偏置电压: $200V_{DC}$ 2.8.3 输入阻抗: 50Ω 2.8.4▲输出频率: 13.56MHz 2.8.5 控制源选件: 远程-系统端口, 远程-USB 2.8.6 运行模式: 单机, 通过 PC, 通过 RF 发生器
--	--	---