

UPS 6kVA 延时 2 小时计算书

一、核心参数

UPS 主机：瑞物 C6KS
 电池配置：瑞物 RW-G-12-65P 16 只
 逆变器效率：0.95
 负载功率因数：0.8
 每组节数：16
 组数：1 组

二、恒功率法计算

直流功率 = (负载容量 × 功率因数) / (逆变器效率 × 每组节数 × 组数 × 6) = (6000 × 0.8) / (0.95 × 16 × 6) ≈ 52.63W

放电时间(Discharge Time)(min) 终止电压(Final Voltage) / Cell	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	300	360	480	600	1200
恒流(Constant Current) 恒功率(Constant Power / Cell)	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.67	1.70	1.70	1.75	1.75	1.75	1.75	1.80	1.80	1.80
电流Current (Amp)	153	121	98.5	72.6	52.7	41.6	30.0	23.8	17.2	13.7	11.4	9.82	7.80	6.50	3.45
功率Power (Watt)	274	219	180	134	98.2	78.8	57.5	45.8	33.5	26.6	22.3	19.3	15.4	12.8	6.84

由恒功率放电可得，放电时间为 110 分钟，基本符合 120 分钟需求。