

嵌入式通信电源

MER048-6001U 系列 48V/60A

专注能源技术 追求卓越品质 Focus on Energy Technologies Pursuit Outstanding Quality

简介

本产品为嵌入式通信电源，用于直接安装在通信设备机柜内为通信设备供电。本产品最多安装两个 48V/30A 整流模块，配有监控模块，电池和负载接口为穿墙式接线端子，正面操作，正面接线。

特点

- ✓ 19 英寸 1U 嵌入式结构，适合标准通信机柜
- ✓ 宽范围单相输入(90Vac-300Vac)
- ✓ 整机效率高达 92% 以上
- ✓ 体积小，功率密度高
- ✓ 自主均流设计
- ✓ 具有 RS485 通信接口和 TCP/IP 接口，可集中监控管理



工作环境条件					
指标	条件	最小	典型	最大	单位
温度	输出缺省电压及额定电流	-20	-	50	°C
湿度	无凝露	5	-	95	%
海拔高度	2000 米以上须降容使用	0	-	5000	M
振动	(10~55)Hz、0.35mm 正弦波				
冲击	150m/s ² 、11ms				

输入特性					
指标	条件	最小	典型	最大	单位
输入电压允许范围	满载	176	220	300	Vac
	降载	90	-	176	Vac
输入频率范围		45	50	66	Hz
最大输入电流	不考虑滤波 X 电容充电电流	-	-	24	A
输入功率因数	额定输入电压满载时	0.99	-	-	
THD	额定输入电压满载时	-	-	5	%

输出特性					
指标	条件	最小	典型	最大	单位
输出电压调节范围		42	53.5	58	Vdc
输出电流范围	输出 58V 时	0	-	60	A
	输出 53.5V 时	0	-	65	A
	输出 48V 时	0	-	72.5	A
输出功率	输入 176V 以上、50°C 以下时			3480	W
	输入 90V 或 75°C 时			1740	W
稳压精度				±1	%
温度系数	额定输入电压，额定负载			±0.2	%/K
输出纹波电压	额定输入电压、额定负载、常温，0~20MHz			200	mV _{pp}
电话衡重杂音电压	额定输入电压、额定负载、常温，CCITT 电话加权			2	mV _{rms}

嵌入式通信电源

MER048-6001U 系列 48V/60A

专注能源技术 追求卓越品质 Focus on Energy Technologies Pursuit Outstanding Quality

其它特性

指标	条件	最小	典型	最大	单位
开机延迟时间	常温	20	-	30	s
动态响应恢复时间	YD/T 731	-	-	200	μ s
动态响应过冲幅度				± 5	%
开关机过冲幅度	额定输入电压, 额定负载	-	-	± 5	%
输出电压保持时间	额定输入电压, 额定负载	10	-	-	ms
模块均流精度	50%~100%额定电流			± 5	%
系统效率	50~100%负载, 额定输入电压	93	-	94	%

标准符合性

安全性	GB 4943.1-2011 / IEC 60950-1:2005 / EN60950-1:2006
电磁骚扰	GB 9254-2008 A 级 / CISRP 22:2006 Class A / EN55022:2006 Class A
电磁抗扰度	GB/T 17626 / IEC 61000-4

告警保护功能

项目	保护条件	保护动作	指示	遥信
输入电压过低	$<80V_{ac}$	关机	红灯	干接点
输入电压过高	$>300V_{ac}$	关机	红灯	干接点
输出电压过高	$>59V_{dc}$	关机	红灯	干接点
内部温度过高	$>75^{\circ}C$	关机	红灯	干接点
输出短路		关机	红灯	
整流模块故障			红灯	干接点

机械特性

宽(mm)	深(mm)	高(mm)	重量(kg)	可闻噪声(dbA)
483.6	300	44	5	<55

接口

电池	1 组, 不带保护开关, 需要外置, 两极接线端子
负载	1 组, 不带保护开关, 需要外置, 两极接线端子
交流输入	1 组, 不带保护开关, 需要外置, 两极接线端子

布局图



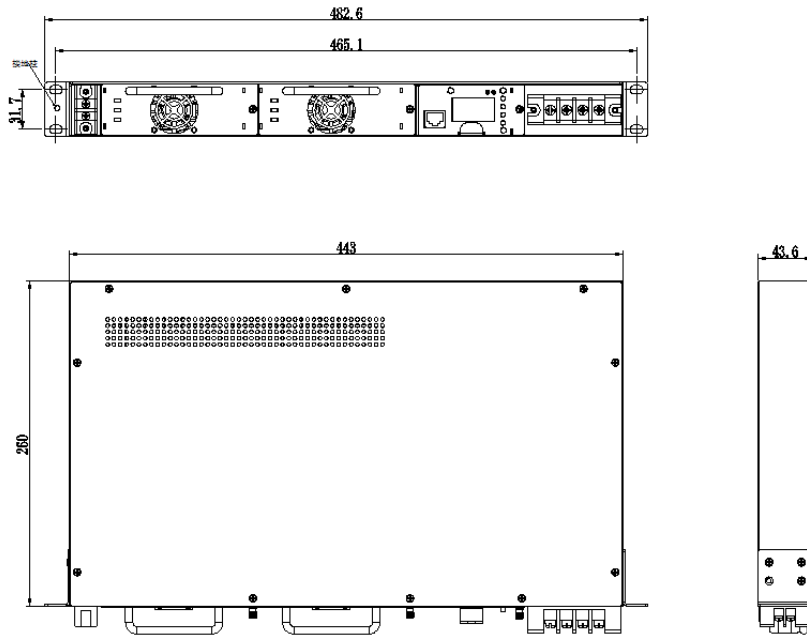
嵌入式通信电源

MER048-6001U 系列 48V/60A

专注能源技术 追求卓越品质 Focus on Energy Technologies Pursuit Outstanding Quality

安装图

嵌入式安装图



壁挂安装图

