

NetSure 531 A41(A91)系列

嵌入式高频开关电源系统



系统特点

- ✓ 体积小，嵌入式安装，节省机房面积和安装成本
- ✓ 支持上进上出及左右出线，操作维护简单方便
- ✓ 交流侧，直流侧，信号侧全方位的防雷保护设计，支持室外基站柜配套使用
- ✓ 高效整流模块效率可达96%，系统效率可达95%以上
- ✓ 系统支持节能休眠功能，更加节能环保
- ✓ 输入电压范围宽(85 ~ 300Vac)，电网适应能力强
- ✓ 高效整流模块工作温度范围：-40 ~ +80℃（-40 ~ +55℃满载输出，大于55℃降额输出）
- ✓ 无损热插拔，支持在线维护，方便快捷
- ✓ 完善的蓄电池管理功能，有效延长蓄电池的使用寿命
- ✓ 提供RS232、网口、干接点等多种通信接口，组网灵活，可实现远程监控

简介

NetSure531 A41(A91)系列嵌入式高频开关电源系统是艾默生网络能源为满足移动通信LTE、FTTx等高效、绿色环保的网络建设需求而设计的高可靠、高功率密度、高性能、全数字化的嵌入式通信电源系统。该系统采用艾默生第三代高效高频开关电源模块，具备系统节能休眠功能和普通-高效模块混插功能，可广泛应用于现代通信网络的节能建设。

应用范围

- LTE室内覆盖供电
- FTTx宽带综合接入供电
- 宏站、户外基站柜配套供电

系统配置

配置	NetSure 531 A41-S1(S2)	NetSure 531 A41-S4	NetSure 531 A91-S1
系统容量	120A	120A	270A
监控模块	M221S/M222S	M225S	M221S/M222S
整流模块	4 × (R48-2000A3 或R48-2000e3)	4 × (R48-2000A3 或R48-2000e3)	9 × (R48-2000A3 或R48-2000e3)
交流配电	输入 1 × 63A/2P 输出 1 × 16A/1P	1 × 63A/2P 1 × 16A/1P	1 × 63A/4P
电池接入	2 × 63A/1P	2 × 63A/1P	2 × 125A/1P
直流配电	BLVD 2 × 16A/1P LLVD 2 × 63A/1P, 2 × 32A/1P	2 × 16A/1P 2 × 63A/1P, 2 × 32A/1P, 2 × 16A/1P	5 × 63A/1P, 5 × 32A/1P, 8 × 10A/1P
干接点	M221S或M222S: 4路告警输出，最多可配8路告警输出(选配) M225S: 1路告警输出，最多可配5路告警输出(选配)		
防雷	支持交流侧C级防雷，直流侧D级防雷		选配
选配件	顶盖、温度传感器、电池架、直流配电扩展插框、干接点输出扩展板		



NetSure 531 A41-S1(S2)



NetSure 531 A41-S4



NetSure 531 A91-S1



NetSure 531 A41(A91)系列

嵌入式高频开关电源系统

整流模块

配置	型号
整流模块	普通: R48-2000A3, 高效: R48-2000e3
电气参数	描述
输入电压范围	85Vac ~ 300Vac
最大输入电流	12A
功率因数	≥0.99
效率	普通: >94%, 高效: >96%
输出电压范围	-42Vdc ~ -58Vdc
输出电流范围	0 ~ 42A
标称电压	-48Vdc
额定电压	-53.5Vdc
工作温度	-40℃ ~ +80℃, -40℃ ~ +65℃ 满载输出



R48-2000A3/R48-2000e3

监控模块

配置
M221S: LCD液晶显示, 带网口, RS232
M222S: LCD液晶显示, 无网口, RS232
M225S: LCD液晶显示, 无网口, RS232
告警功能:
监控单元能对系统故障进行声光报警, 同时能上报到后台主机
历史告警记录可存储200条, 并具有按键操作记录功能
M221S, M225S具有4路告警输出干接点, 最多可配8路告警输出(选配)
M222S具有1路告警输出干接点, 最多可配5路告警输出干接点(选配)
电池管理功能:
自动均浮充, 智能充电限流管理, 电池保护
三种放电方式: 定时、快速、恒流
控制功能:
整流模块开关机, 整流模块限流、均流、调压
电池组均充/浮充/测试转换, 电池保护
四遥功能:
遥信、遥控、遥测、遥调
节能功能(选配):
模块自动休眠功能
高效-普通模块混插功能



M221S



M222S



M225S

机械参数

机械参数	NetSure 531 A41-S1(S2/S4)	NetSure 531 A91-S1
结构	19英寸宽, 4U高	19英寸宽, 8U高
尺寸(mm)	483(宽) × 310(深) × 178(高)	483(宽) × 310(深) × 356(高)
重量(Kg)	≤25(不包括整流模块和监控模块)	≤40(不包括整流模块和监控模块)

免责声明: 尽管艾默生已经尽力地确保信息的精确性和完整性, 但是艾默生对任何因使用该信息而产生的损失, 或信息的错误或遗漏, 不承担任何责任及义务。规格信息如有变更恕不另行通知。

售前电话400-887-6526
售后电话400-887-6510

获得更多的产品信息请查询 www.emersonnetwork.com.cn

艾默生网络能源有限公司
深圳市南山区科技工业园科发路一号
电话: 86-755-86010808
邮编: 518057

艾默生网络能源和艾默生网络能源标识
均为艾默生电气公司的注册商标和服务标识。
©2014艾默生电气公司版权所有。