

■ 上图所示箱式UPS电源适用范围:

- ▶ ZZZ-SMJN02-12-7A
- ▶ ZZZ-SMJN03-12-7A
- ▶ ZZZ-SMJN05-12-7A
- ▶ ZZZ-SMJN03-12-17A
- ▶ ZZZ-SMJN05-12-17A

| UPS规格 | 长度(mm) | 宽度(mm) | 高度(mm) |
|-------|--------|--------|--------|
| 7Ah   | 190    | 186    | 86.6   |
| 17Ah  | 281.5  | 220.5  | 109    |



特性

- 国际通用100-240V~宽压输入
- 12V直流输出电压, 2A/3A/5A输出电流规格可选
- ABS+PC塑料机身, 挂壁式安装, 轻巧无比
- 支持电源输入输出状态指示, 输出电压可调节
- 支持内置接入备用电池, 规格为12V/7Ah/17Ah两类
- 100%满脉冲负载老化测试
- 具备短路保护、过压保护、过流保护
- 高转换效率, 长寿命和高可靠性

应用

- 摄像机供电系统
- 小型监控供电系统

认证

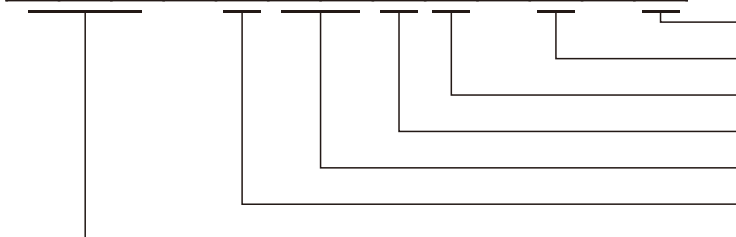
- CE认证: EN 62368-1:2014
- FCC认证: FCC Part 15

描述

本系列电源为支持挂壁式安装方式的UPS电源, 其中输入电压范围为100V-240V~, 50/60Hz, 输出直流电压为12V, 输出电流有2A、3A、5A共两种, 备用电池接入规格有7Ah、17Ah共两类。产品外壳采用ABS+PC塑料制成, 整体外观为方形/长方形半透明壳体, 整机轻量化, 便于现场安装。本系列电源采用反激式电源结构设计, 支持过压、过流、短路三重保护, 转换效率可达84% (机型不同略有差别)。本系列电源能满足大部分监控供电系统需求。

机型编码

ZZZ-SMJNC-V-B

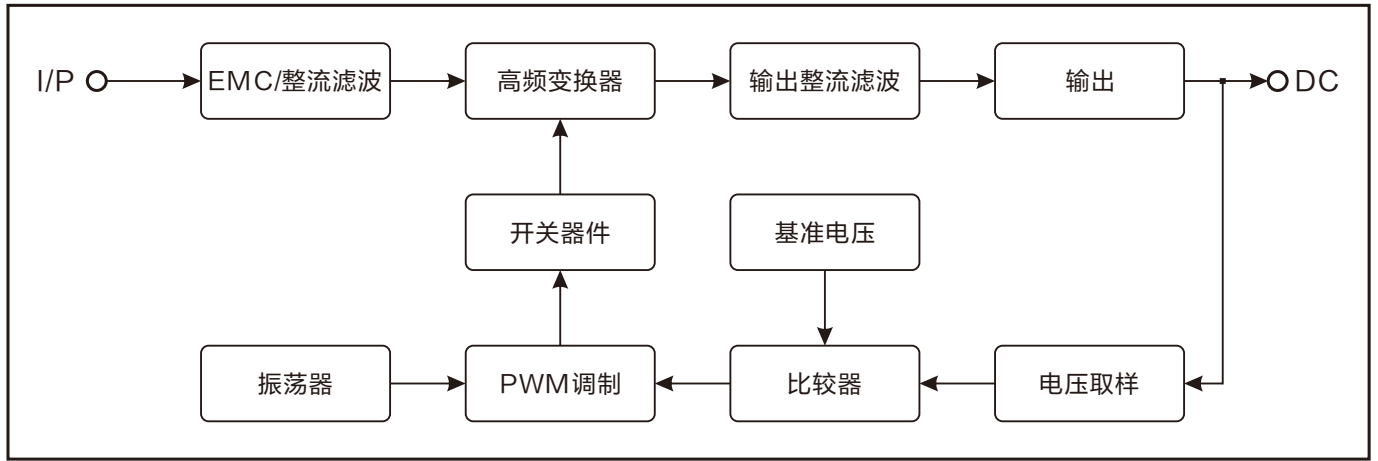


- 备用电池容量规格代码: 7A/17A, 表示最大接入容量
- 直流输出电压代码: 12
- 直流输出电流代码: 02/03/05
- 功能判断代码, N表示不支持, Y表示支持; 此系列为N
- 功能代码, MJ表示门禁功能
- 电源壳体材质代码, 表示壳体为塑料材质, 固定不变
- 制造商品牌代码, ZZZ可用STD、HMQ、DED表示

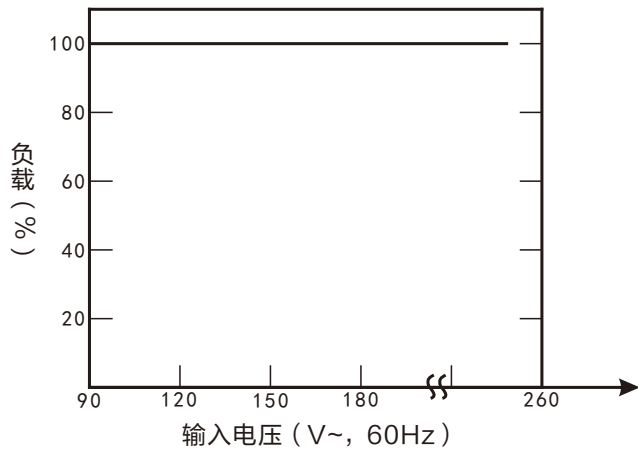
## 规格详情

| 型号类别 (参照机型编码) | SMJN02-12-7A   | SMJN03-12-7A                                    | SMJN05-12-7A  | SMJN03-12-17A             | SMJN05-12-17A       |               |
|---------------|--|---|---------------|---------------------------|---------------------|---------------|
| 输入            | 电压范围   | 100-240V~                                       |               |                           |                     |               |
|               | 频率范围   | 50/60Hz   |               |                           |                     |               |
|               | 效率   | ≥83%  | ≥83%          | ≥84%                      | ≥83%                | ≥84%          |
|               | 交流电流   | 0.8A Max  | 1A Max        | 1.8A Max                  | 1A Max              | 1.8A Max      |
|               | 浪涌电流   | ≤40A (120V~满载时); ≤60A (230V~满载时)                |               |                           |                     |               |
|               | 漏电流  | ≤3.5mA/3000V~                                   | ≤3.5mA/3000V~ | ≤3.5mA/3000V~             | ≤3.5mA/3000V~       | ≤3.5mA/3000V~ |
|               | 适用电池规格   | 12V/7Ah, 内置 (尺寸限制)                              |               |                           | 12V/17Ah, 内置 (尺寸限制) |               |
| 输出            | 直流电压   | 12V   | 12V           | 12V                       | 12V                 | 12V           |
|               | 额定电流   | 2A  | 3A            | 5A                        | 3A                  | 5A            |
|               | 额定功率   | 24W   | 36W           | 60W                       | 36W                 | 60W           |
|               | 纹波与噪声  | ≤120mV  |               |                           |                     |               |
|               | 电压调整范围   | 11-13.8V  |               |                           |                     |               |
|               | 线性调整率  | ±0.5%   | ±0.5%         | ±0.5%                     | ±0.5%               | ±0.5%         |
|               | 负载调整率  | ±1.5%   | ±1.5%         | ±1.5%                     | ±1.5%               | ±1.5%         |
|               | 空载损耗   | ≤1.5W   | ≤1.5W         | ≤1.5W                     | ≤1.5W               | ≤1.5W         |
|               | 启动、上升时间  | ≤3s, ≤200ms (120V~满载时); ≤3s, ≤200ms (230V~满载时)  |               |                           |                     |               |
| 保持时间          | ≥10ms  |   |               |                           |                     |               |
| 保护            | 过电流  | 120%—150%                                       |               | 保护机制: 输出锁定关闭, 移除故障自动恢复    |                     |               |
|               | 过电压  | 20V Max   |               | 保护机制: 输出锁定关闭, 移除故障自动恢复    |                     |               |
|               | 短路   | 保护机制: 输出锁定关闭, 移除故障自动恢复                          |               |                           |                     |               |
| 环境            | 工作温度   | -20℃—+45℃                                       |               |                           |                     |               |
|               | 工作湿度   | 20%—90% RH, 无冷凝                                 |               |                           |                     |               |
|               | 储存温度、湿度  | -25℃—+65℃, 10%—95% RH                           |               |                           |                     |               |
|               | 温度系数   | ±0.03%/℃ (0—50℃)                                |               |                           |                     |               |
|               | 抗振性能   | 5—44Hz, 10分钟/周期, 时长60分钟                         |               |                           |                     |               |
| 安全认证          | 耐压性能   | 输入与输出: 3000V~; 输入与外壳: 1500V~; 输出与外壳: 500V~      |               |                           |                     |               |
|               | 隔离电阻   | 输入与输出; 输入与外壳; 输出与外壳: 100M Ohms/500VDC/25℃/70%RH |               |                           |                     |               |
|               | CE认证   | EN 62368-1:2014                                 |               |                           |                     |               |
|               | FCC认证  | FCC Part 15                                     |               |                           |                     |               |
| 其它            | MTBF   | 30000小时 (25℃)                                   |               |                           |                     |               |
|               | 尺寸   | 190×186×86.6mm (长×宽×高)                          |               | 281.5×220.5×109mm (长×宽×高) |                     |               |
|               | 包装   | 独立包装; 批量: 10pcs/1箱                              |               | 独立包装; 批量: 20pcs/1箱        |                     |               |
| 备注            | 1、如未作特殊说明, 所有规格参数均在输入为230V~, 额定负载, 25℃环境温度下测量<br>2、纹波和噪声测量方法: 使用一条12" 双绞线, 同时终端并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量<br>3、误差: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率<br>4、低电压输入情况下输出请参照静态特性曲线图<br>5、所有EMC测试都将测试样品安装在一个厚度为1mm、长度为720mm、宽度为360mm的铁板上测试<br>6、海拔高度超过2000米时, 环境温度以3.5℃/1000米下降 |   |               |                           |                     |               |

## 方框图

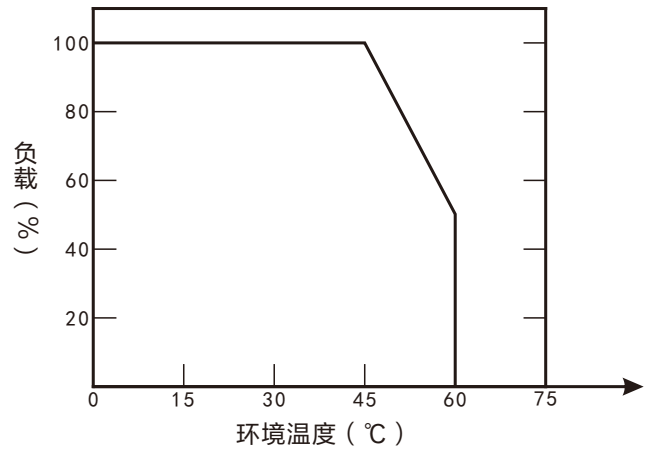


## 静态特性曲线



ZZZ-SMJNC-V-B机型静态特性

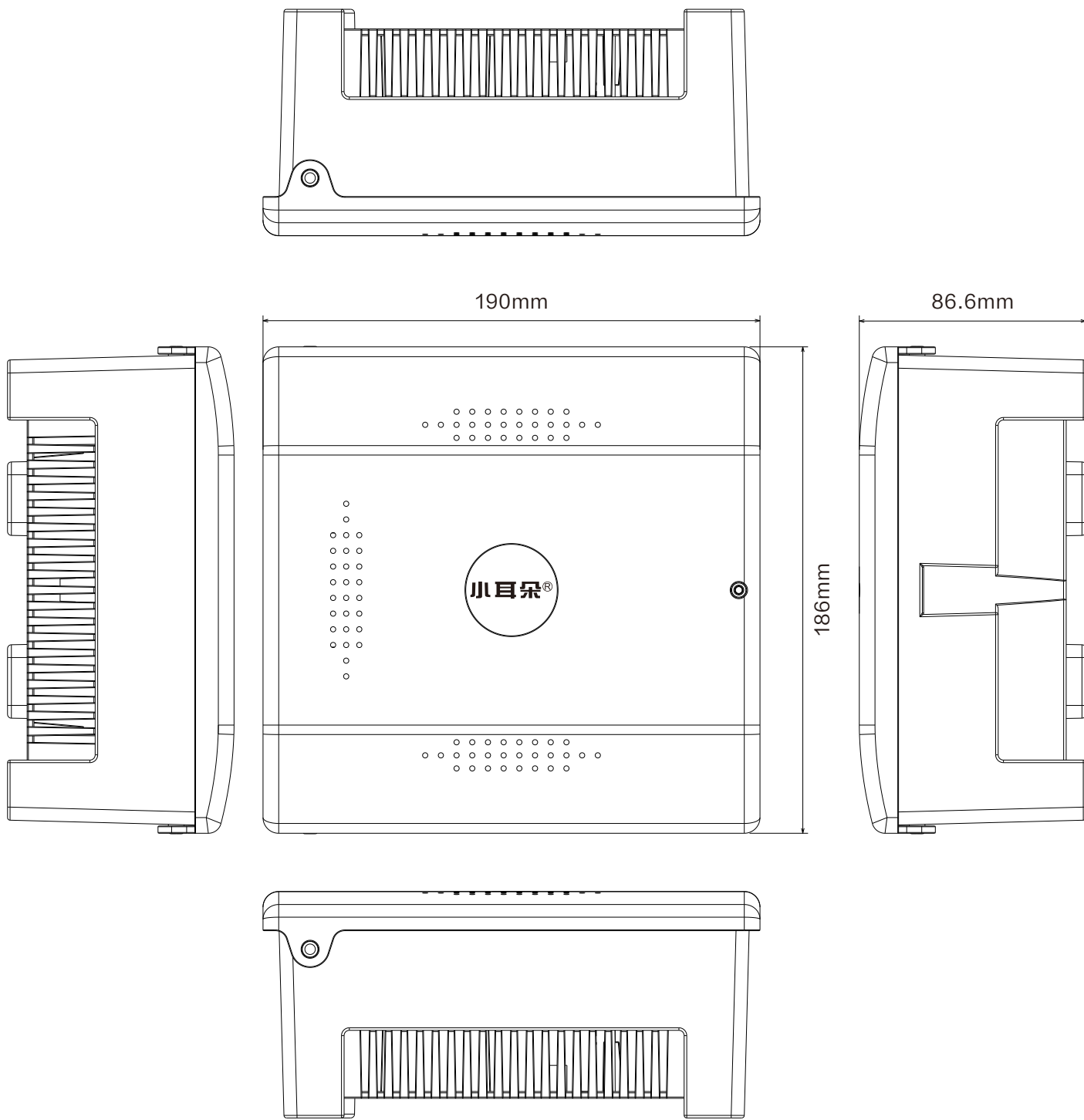
## 降额曲线



ZZZ-SMJNC-V-B机型降额特性

# 产品结构

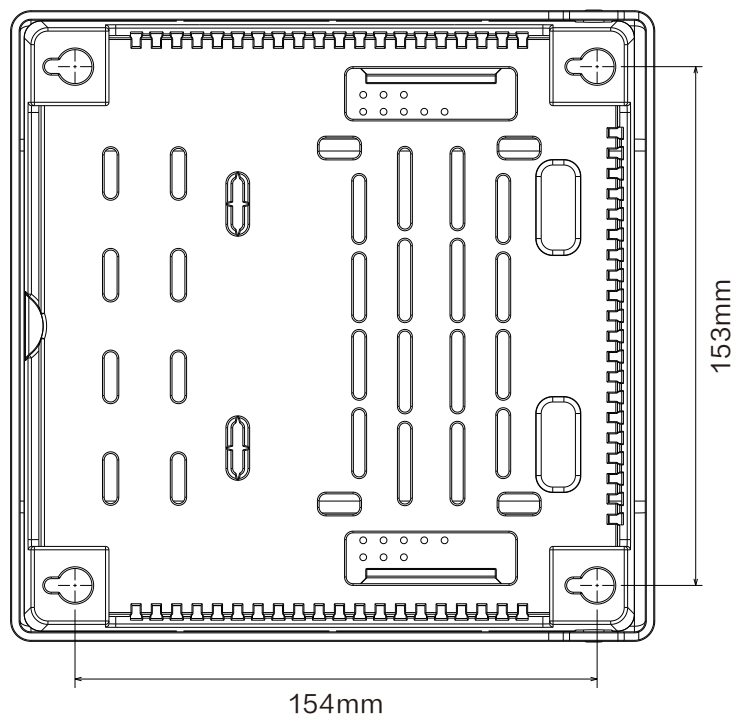
## ■ 外观结构尺寸图



**ZZZ-SMJNC-V-7A机型**

## 产品结构（续）

### ■ 挂壁式安装定位孔尺寸图



ZZZ-SMJNC-V-7A机型

### ■ 17AH机型结构尺寸说明

外壳结构尺寸（长×宽×高）：281.5mm×220.5mm×109mm

挂壁式安装定位孔尺寸（长×宽）：244mm×180mm

### ■ 面板标识说明

| 标识  | 功能       | 描述                               |
|-----|----------|----------------------------------|
| BAT | 电池供电状态指示 | 市电断开时，若电池正常供电，指示灯亮；若电池电量耗尽，指示灯灭  |
| AC  | 电源输入状态指示 | 接入市电后，电源正常工作时指示灯亮，外部断电或电源故障时指示灯灭 |

### ■ 内部端子位区分说明

| 输入区 |    |    |        |        | 输出区           |        |        |
|-----|----|----|--------|--------|---------------|--------|--------|
| AC端 |    |    | BAT端   |        | 调节端           | 供电端    |        |
| L   | N  | PE | B+     | B-     | $-V$ ADJ $+V$ | GND    | 12V    |
| 火线  | 零线 | 地线 | 备用电池正极 | 备用电池负极 | 输出电压可调        | 电源输出负极 | 电源输出正极 |

接线时请给不同端连接线缆作区分标记，进行输出电压调节时需借助电压表辅助测量显示。

# 小耳朵®

制造商：小耳朵(广东)电子科技股份有限公司

地址：广东省惠州市仲恺高新区沥林镇山陂村康林大道1号（综合楼、厂房A）

电话：400-604-9199 0752-8778800

网址：www.ch998.cn



微信扫一扫



进入官网