



■ 上图所示箱式UPS门禁电源适用范围:

- ▶ ZZZ-SMJY03-12-7A
- ▶ ZZZ-SMJY05-12-7A
- ▶ ZZZ-SMJY03-12-17A
- ▶ ZZZ-SMJY05-12-17A

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, 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
- 支持门禁控制功能, 门禁延时可调节0~45s
- 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

- 门禁供电系统

认证

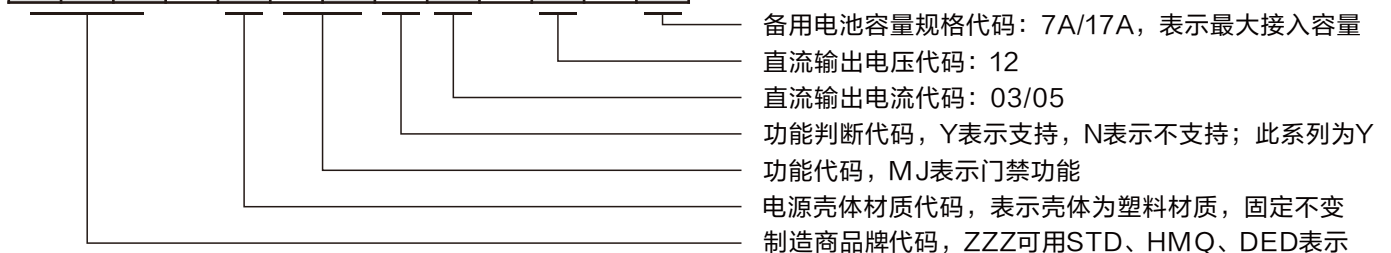
- CE认证: EN 62368-1:2014
- FCC认证: FCC Part 15

描述

本系列电源为支持挂壁式安装方式的UPS门禁电源, 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门禁供电控制需求。

机型编码

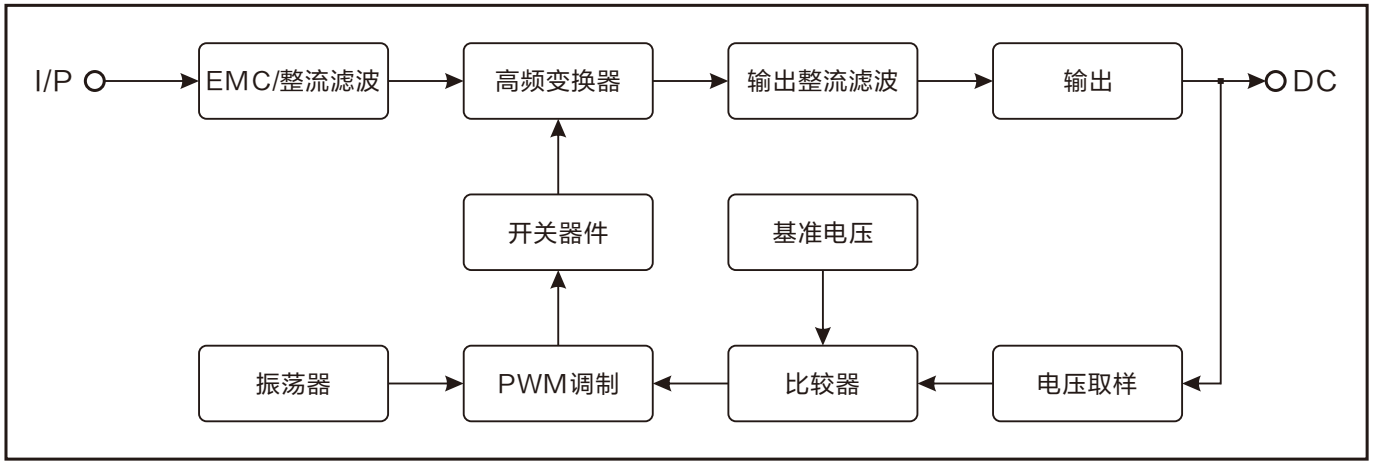
ZZZ-SMJYC-V-B



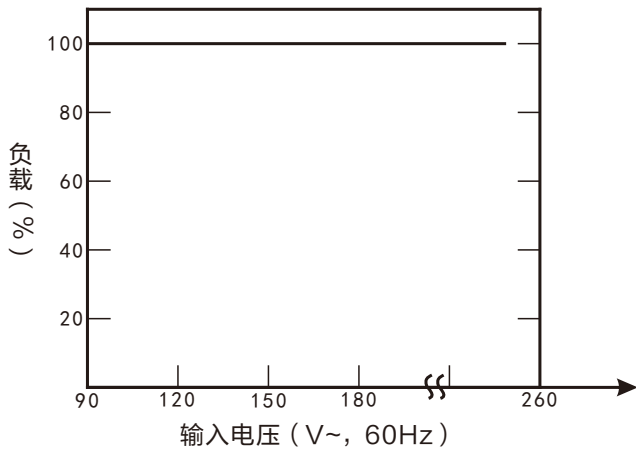
## 规格详情

型号类别 (参照机型编码)	SMJY03-12-7A	SMJY05-12-7A	SMJY03-12-17A	SMJY05-12-17A	
输入	电压范围	100-240V~			
	频率范围	50/60Hz			
	效率	≥83%	≥84%	≥83%	≥84%
	交流电流	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~
	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
	额定电流	3A	5A	3A	5A
	额定功率	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%
	负载调整率	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%
	空载损耗	≤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			
门禁	门禁延时	0~45s			
	门禁端口	配置常开、常闭端口			
	楼宇对讲开锁	支持			
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 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 3、误差: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率 4、低电压输入情况下输出请参照静态特性曲线图 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 6、海拔高度超过2000米时, 环境温度以3.5℃/1000米下降				

## 方框图

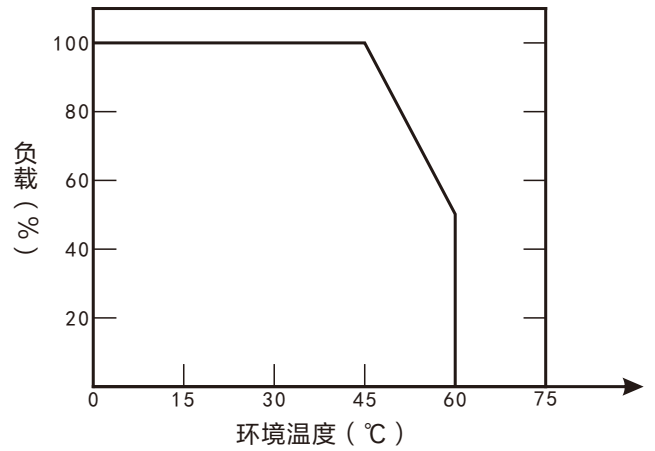


## 静态特性曲线



ZZZ-SMJYC-V-B机型静态特性

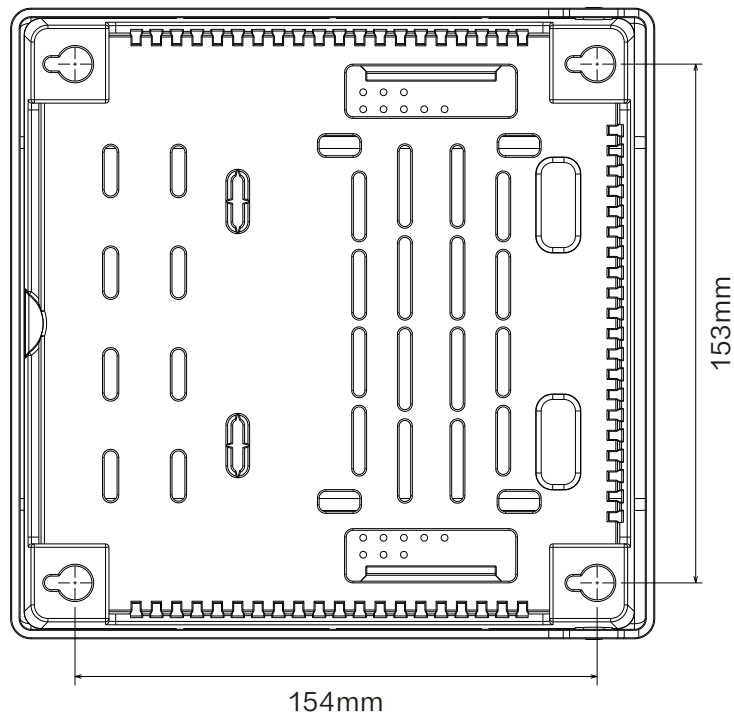
## 降额曲线



ZZZ-SMJYC-V-B机型降额特性

## 产品结构

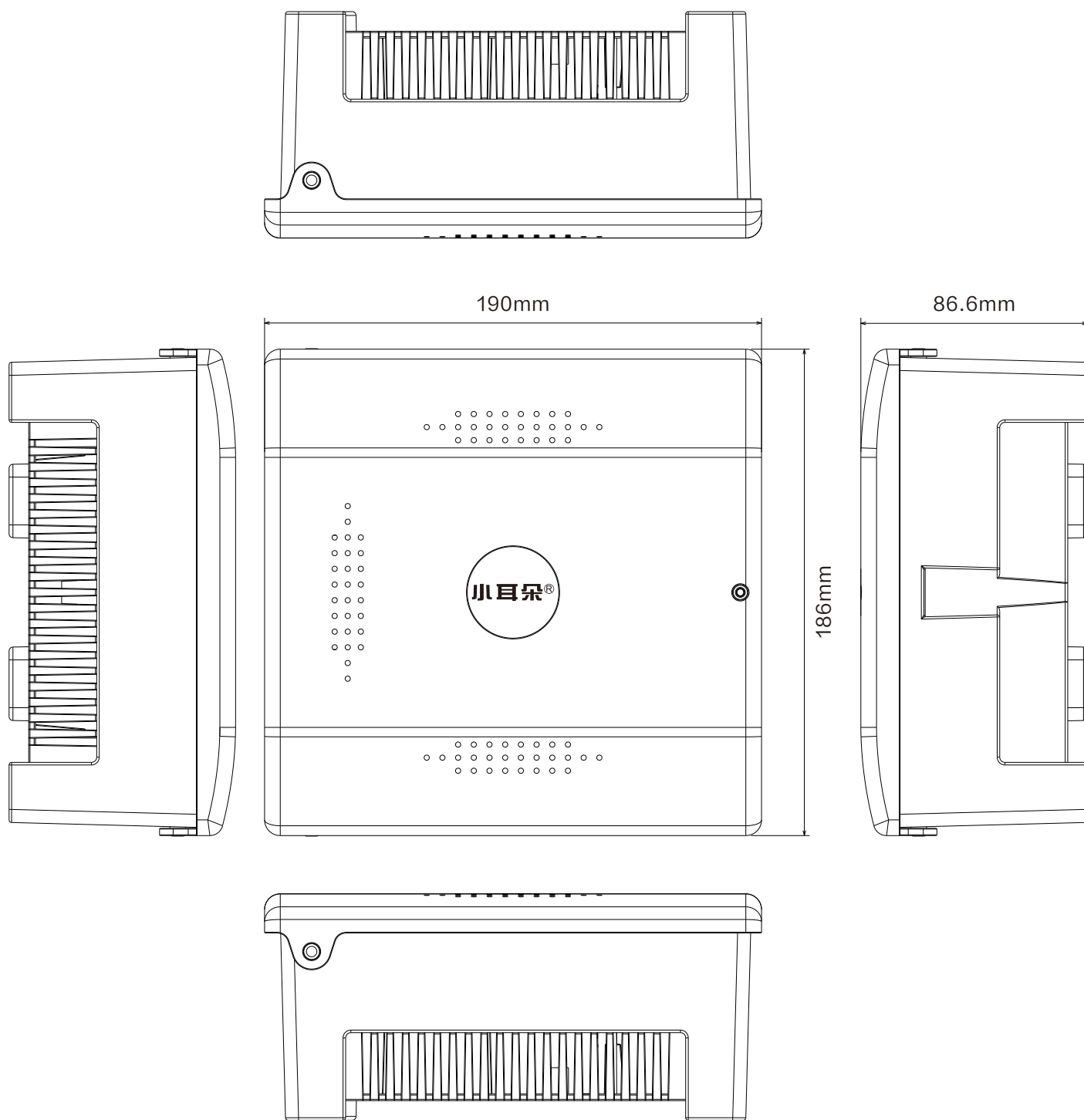
### 挂壁式安装定位孔尺寸图



ZZZ-SMJYC-V-7A机型

## 产品结构（续）

### ■ 外观结构尺寸图



**ZZZ-SMJYC-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

## 产品结构（续）

### ■ 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

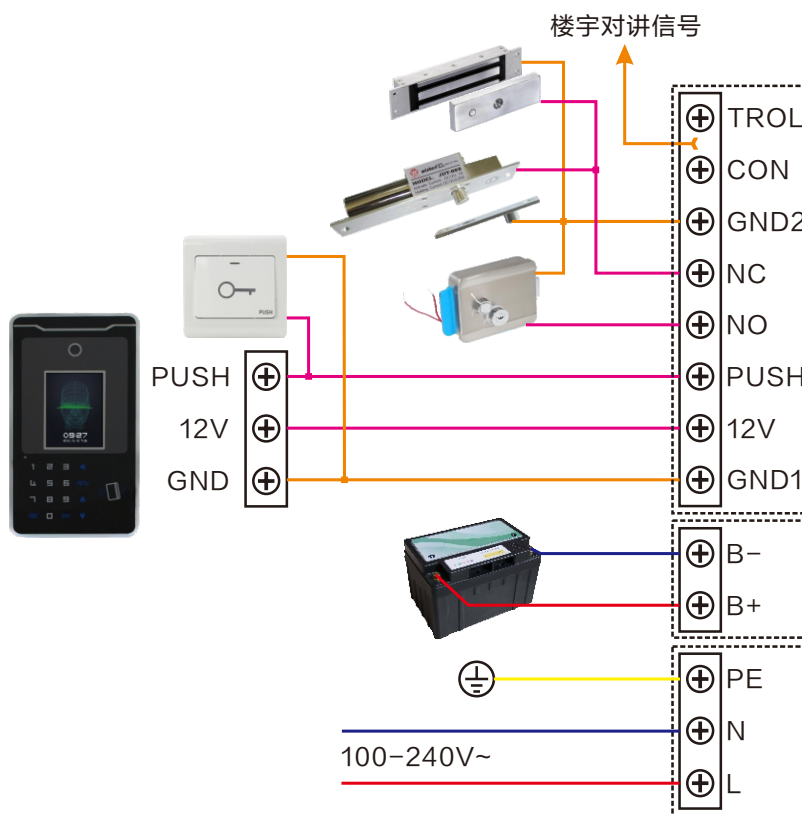
### ■ 内部端子位区分说明

输入区					调节区	
AC端			BAT端		门禁延时调节	输出电压调节
L	N	PE	B+	B-	0 ADJ <sub>45s</sub>	-V ADJ <sub>+V</sub>
火线	零线	地线	备用电池正极	备用电池负极	可调0~45s	可调11~13.8V

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。

输出区							
供电端		门禁功能端					
GND1	12V	PUSH	NO	NC	GND2	CON	TROL
电源输出负极	电源输出正极	门禁控制信号	常开信号	常闭信号	门禁公共地	楼宇对接开锁	楼宇对接开锁

### ■ 接线示意说明



# 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