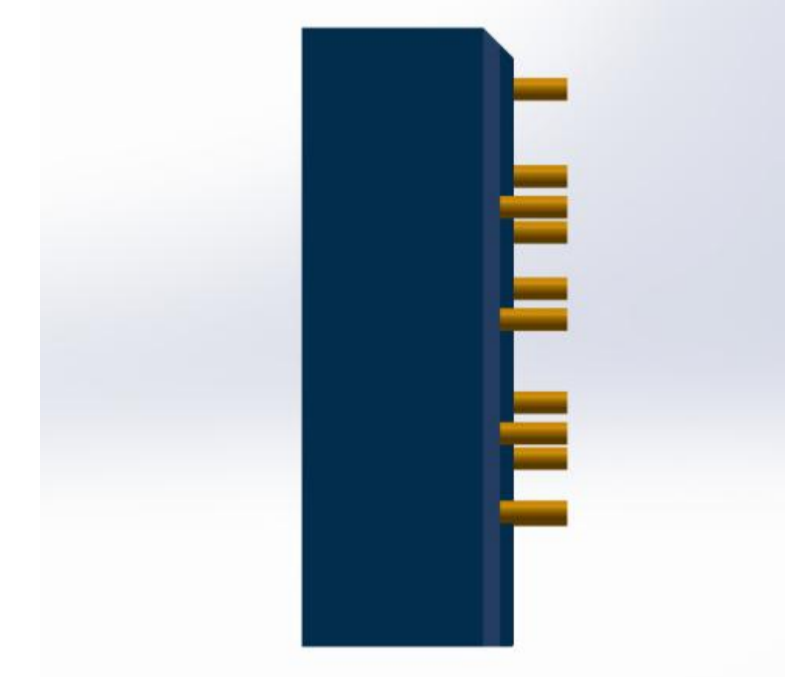
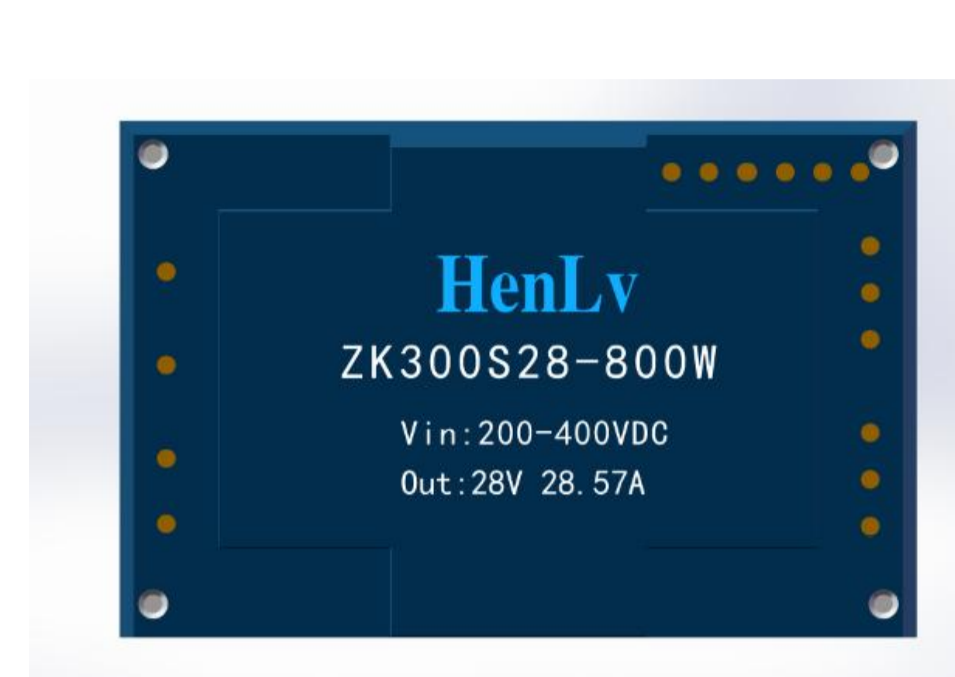


➡ ZK300S28-800W 砖块电源

宽电压输入
DC/DC 砖块电源



● 产品特点：

- ◎ 最大输出功率800W
- ◎ 高功率密度：功率密度达195W/inch³
- ◎ 高效率：效率达93%
- ◎ 隔离耐压：1500VDC 0.5mA 1Minute
- ◎ 散热方式：自然冷却
- ◎ 宽电压调节范围：90%-110%标准输出电压
- ◎ 预偏置电压启动/输入过欠压保护输出过流保护/输出过压保护/过温度保护
- ◎ 逻辑控制功能
- ◎ 金属/塑胶封装，多种安装方式可选
- ◎ 符合ROHS指令
- ◎ 散热方式：自然冷却
- ◎ 有良好的屏蔽抗干扰性能及电磁兼容性、防雷击、输出过流过热保护等

产品概述：

- ◎ ZK300S28-800W砖块电源是我公司
- ◎ 研发的最新产品，本产品具备
- ◎ 200~400VDC的超宽输入电压，体
- ◎ 积为116.80*61.00*12.70同时具有
- ◎ 效率高及低功耗的特点，产品符
- ◎ 合绿色环保要求，金属或塑胶外
- ◎ 壳，具有过流，短路保护等功能。

应用领域：

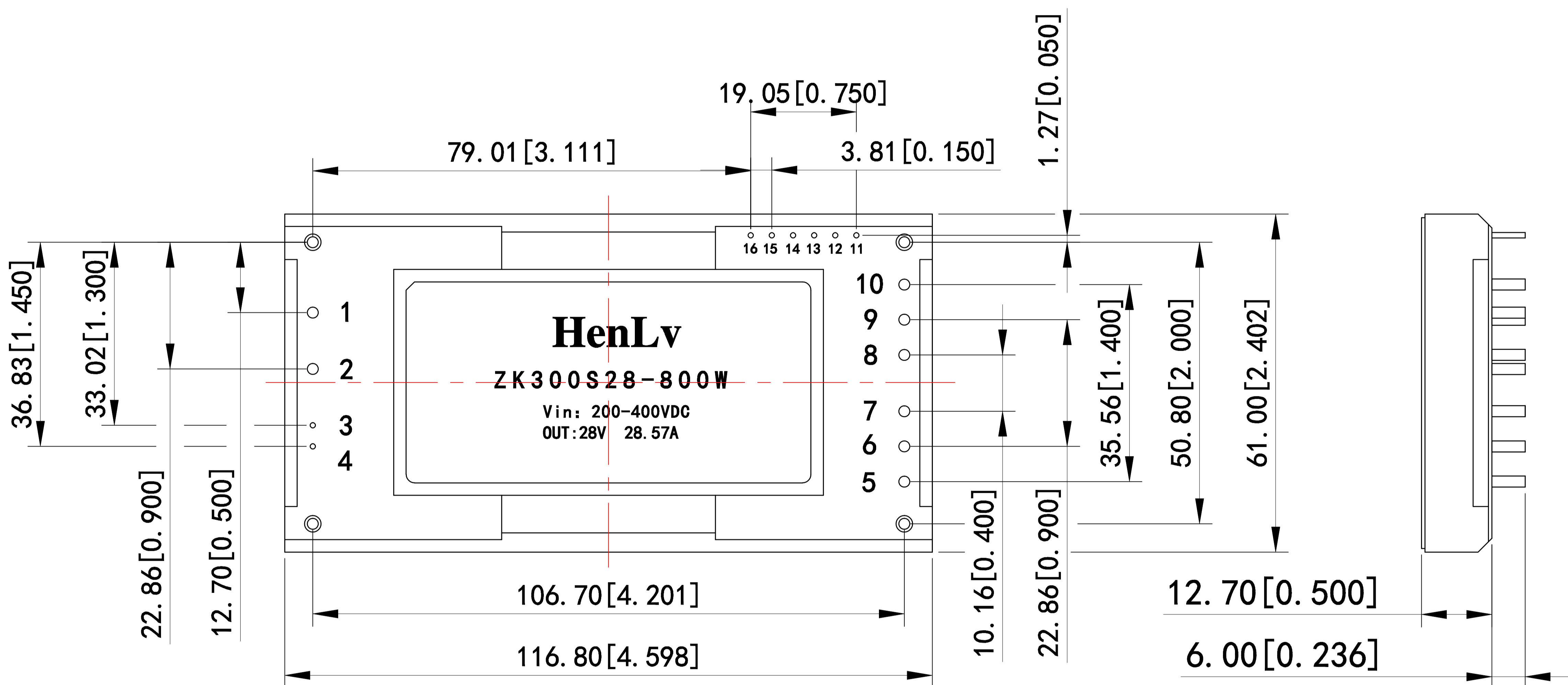
- ◎ 铁路通讯
- ◎ 显示器
- ◎ 监控设备
- ◎ 石油化工
- ◎ 工业控制
- ◎ 远距离直流供电系统
- ◎ 交换系统及通讯设备等

本公司为客户做任意输入输出的砖块电源，如有特殊需求请致电我公司出，除另有规定外，砖块电源的特性应符合表1的规定，且适用于全温范围（-40°C ≤ TC ≤ +85°C）

外形尺寸及引脚方式

ZK300S28-800W

116.80*61.00*12.70 (mm)



脚位定义

| 引脚 | 功能 | 引脚 | 功能 |
|----|---------|----|-------|
| 1 | -Vin | 9 | -0V |
| 2 | +VIN | 10 | -0V |
| 3 | -NO/OFF | 11 | -S |
| 4 | +NO/OFF | 12 | +S |
| 5 | +0V | 13 | TRIM |
| 6 | +0V | 14 | PC/NC |
| 7 | +0V | 15 | IOC |
| 8 | -0V | 16 | AUX |

本公司为客户做任意输入输出的砖块电源，如有特殊需求请致电我公司出，除另有规定外，砖块电源的特性应符合表1的规定，且适用于全温范围（-40°C ≤ TC ≤ +85°C）

系列产品参数：

| ZK300SXX-800W~1500W 系列 | | | | | | | | |
|------------------------|------------|----------|--------|-----|---------|----|-----|------|
| 型号 | 输入电压 | 输出电压 | 满载输出电流 | 效率 | 隔离耐压 | 重量 | 封装 | 认证 |
| ZK300S12-800W | 200-400VDC | 12.00VDC | 67.00A | 92% | 1500VDC | — | DIP | ROHS |
| ZK300S28-800W | 200-400VDC | 28.00VDC | 35.00A | 93% | 1500VDC | — | DIP | ROHS |
| ZK300S32-800W | 200-400VDC | 32.00VDC | 30.00A | 93% | 1500VDC | — | DIP | ROHS |
| ZK300S36-800W | 200-400VDC | 36.00VDC | 22.00A | 93% | 1500VDC | — | DIP | ROHS |
| ZK300S48-800W | 200-400VDC | 48.00VDC | 20.00A | 94% | 1500VDC | — | DIP | ROHS |
| ZK300S28-1500W | 200-400VDC | 28.00VDC | 53.50A | 93% | 1500VDC | — | DIP | ROHS |
| ZK300S48-1500W | 200-400VDC | 48.00VDC | 31.00A | 95% | 1500VDC | — | DIP | ROHS |

本公司为客户做任意输入输出的砖块电源，如有特殊需求请致电我公司出，除另有规定外，砖块电源的特性应符合表1的规定，且适用于全温范围（-40°C≤TC≤+85°C）

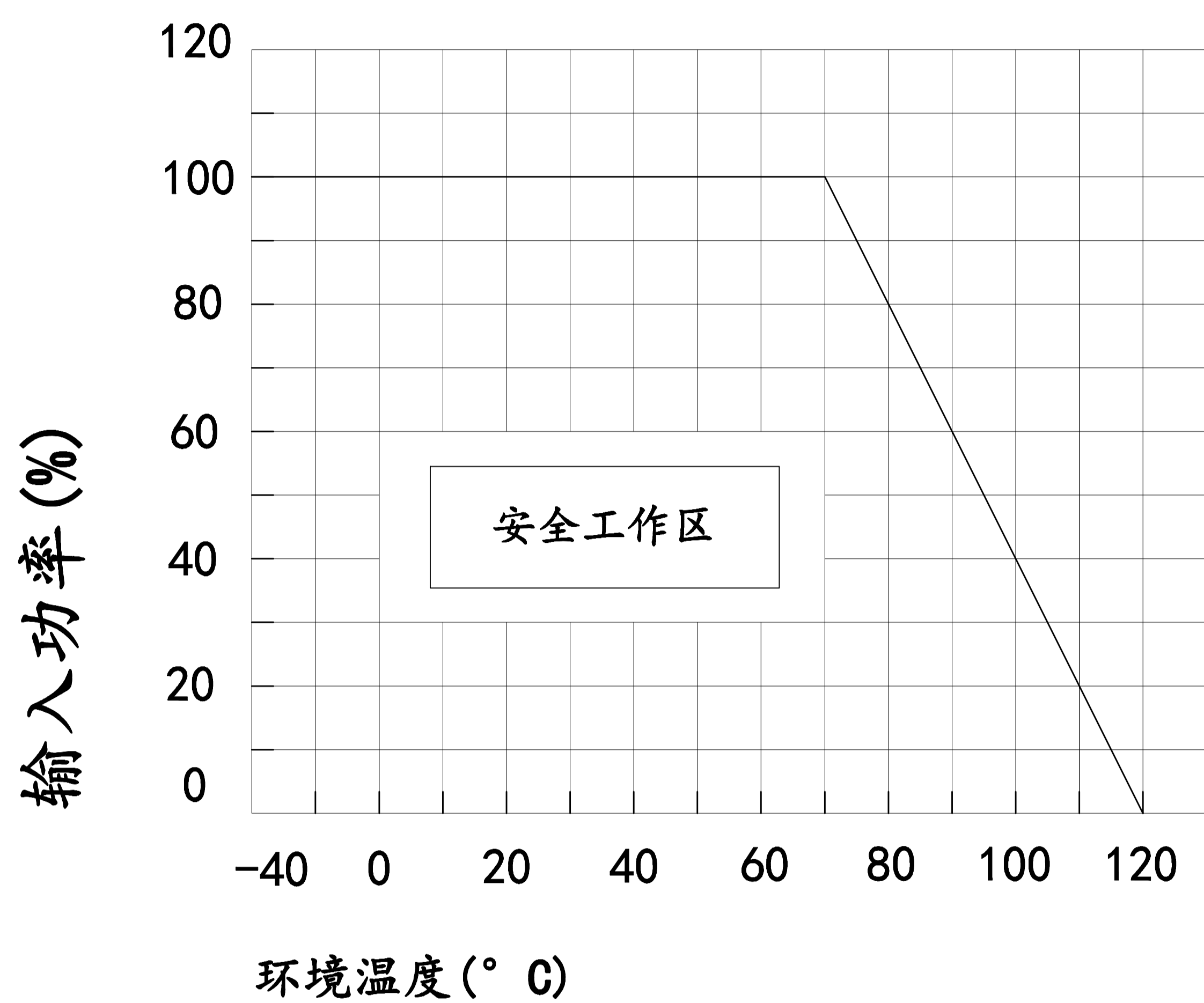
电特性

| 电特性 | | | | | |
|---------|-------------------|---|----------------|---|----|
| 特性 | 符号 | 条 件 除另有规定外 $V_i, -40^{\circ}\text{C} \leq \text{TC} \leq +85^{\circ}\text{C}$ | 极限值 | | 单位 |
| | | | 最小 | | |
| 输出电压 | V_o | 满载 | $V_o - 2\%V_o$ | $V_o + 2\%V_o$ | V |
| 最大输出电流 | I_{omax} | — | — | $\frac{P_o(\text{输出功率})}{U_o(\text{输出电压})}$ | A |
| 输出纹波电压 | VP-P | 满载, $V_i, \text{BW}=20\text{MHz}$, 常温 | $50 \pm 10\%$ | $500 \pm 10\%$ | mV |
| 电压调整率 | S_v | $V_{\text{imin}}, V_i, V_{\text{imax}}$, 满载 | — | 2.00 | % |
| 负载调整率 | S_i | $V_i, = (10\% \sim 100\%) I_{\text{omax}}$ | — | 1.00 | % |
| 效率 | η | V_i , 满载, 常温 | 80.00 | — | % |
| 安规和电磁兼容 | 磁场敏感度试验 | | GB-4943 | | |
| | 静电放电敏感度试验 | | GB-4943 | | |
| | 辐射敏感度试验 | | GB-4943 | | |
| | 传导敏感度试验 | | GB-4943 | | |
| 温漂 | 0.02%/°C | | | | |
| 频率 | 50KZ~400KHZ(MAX) | | | | |
| 湿度 | 90% (MAX) | | | | |
| 漏电流 | 无 | | | | |
| MTBF | >50,000小时 | | | | |

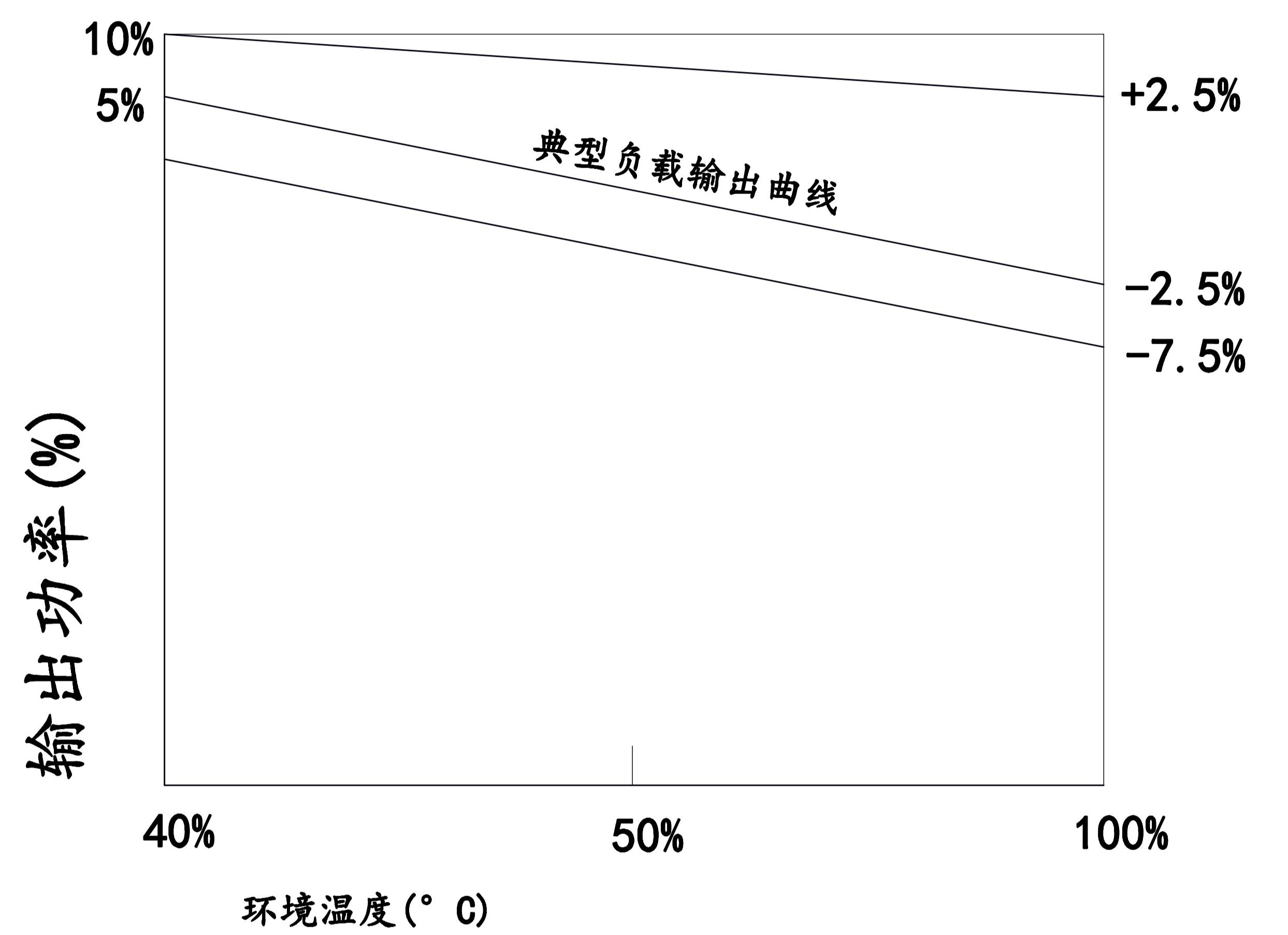
本公司为客户做任意输入输出的砖块电源，如有特殊需求请致电我公司出，除另有规定外，砖块电源的特性应符合表1的规定，且适用于全温范围（ $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{TC} \leq +85^{\circ}\text{C}$ ）

温度曲线图，误差包络曲线图

● 典型效率曲线



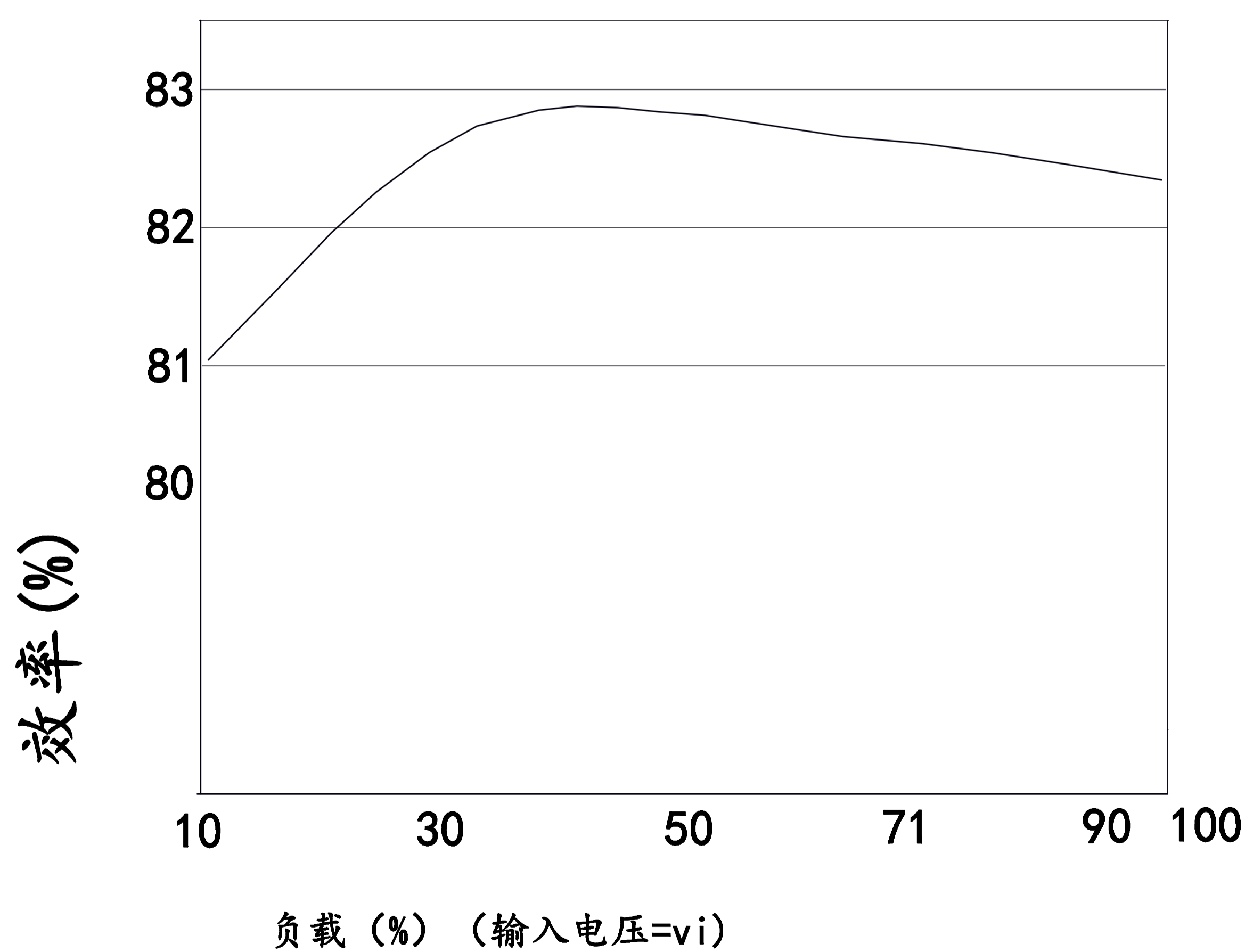
温度曲线图



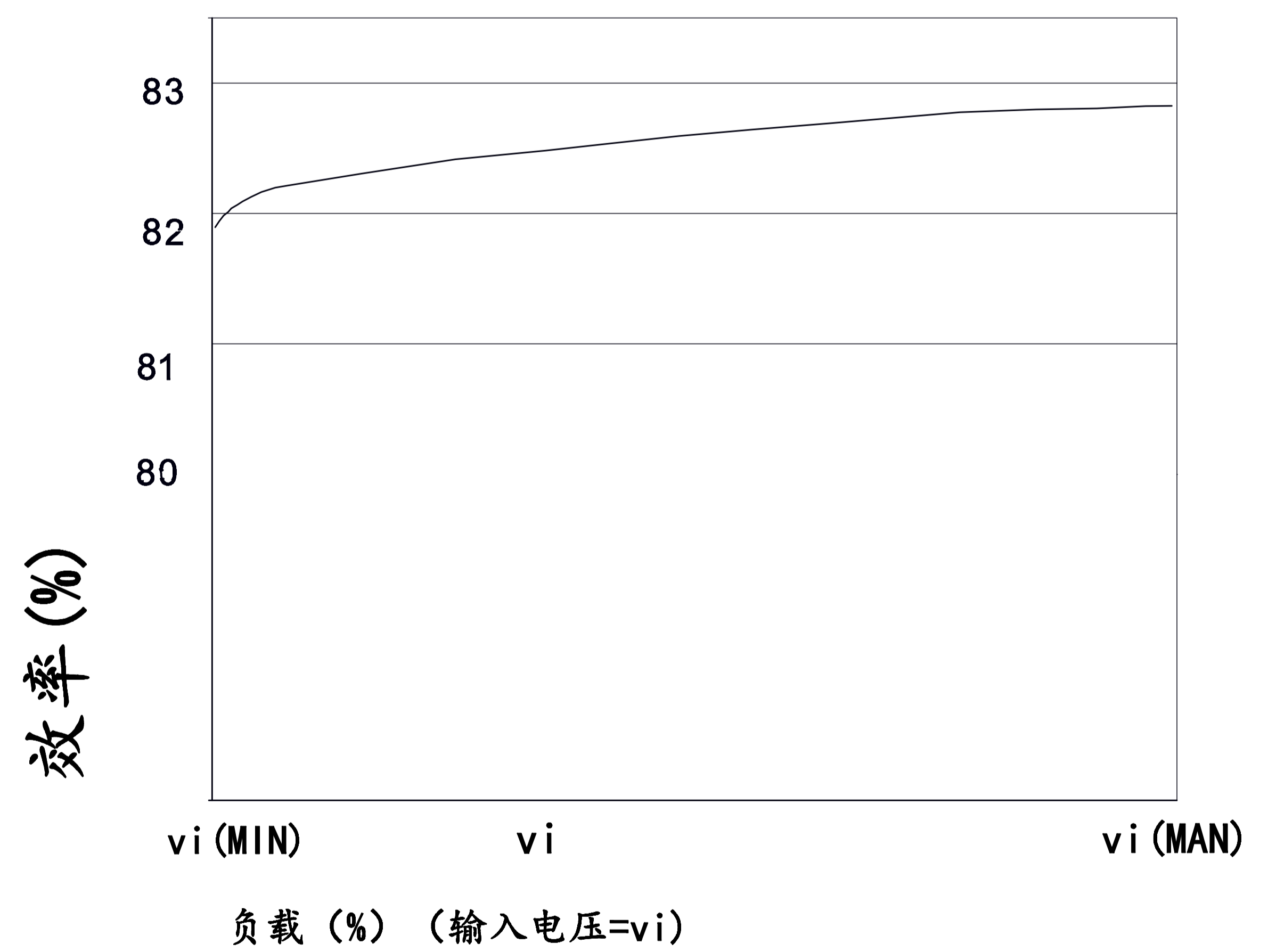
安全工作区

误差包络曲线图

● 典型效率曲线



效率/负载曲线图



效率/输入电压曲线图

本公司为客户做任意输入输出的砖块电源，如有特殊需求请致电我公司，除另有规定外，砖块电源的特性应符合表1的规定，且适用于全温范围 (-40°C ≤ TC ≤ +85°C)