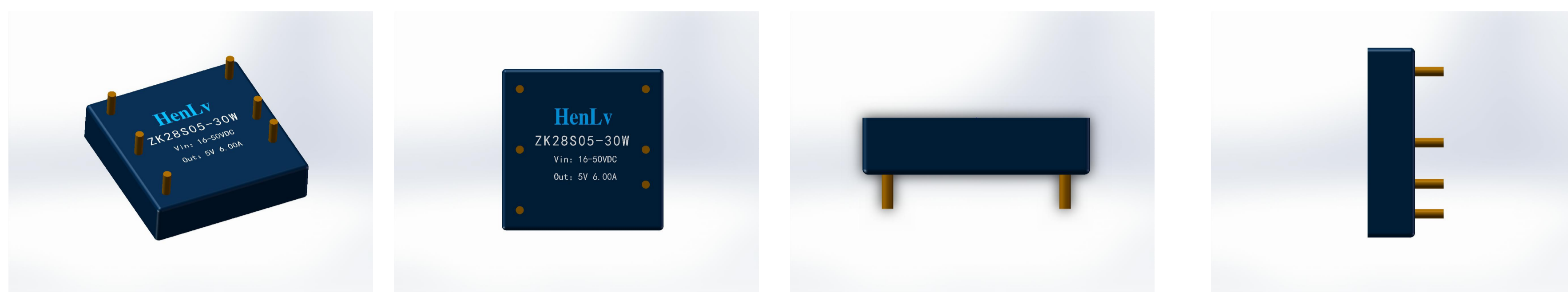


▶ ZK28S05-30W砖块电源

宽电压输入
DC/DC砖块电源



● 产品特点：

- ◎ 最大输出功率30W
- ◎ 高功率密度：功率密度达195W/inch³
- ◎ 高效率：效率达90%
- ◎ 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：

- ◎ ZK28S05-30W砖块电源是我公司研
- ◎ 发的最新产品，本产品具备
- ◎ 16~50VDC的超宽输入电压，体积
- ◎ 为25.40*25.40*10.20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：

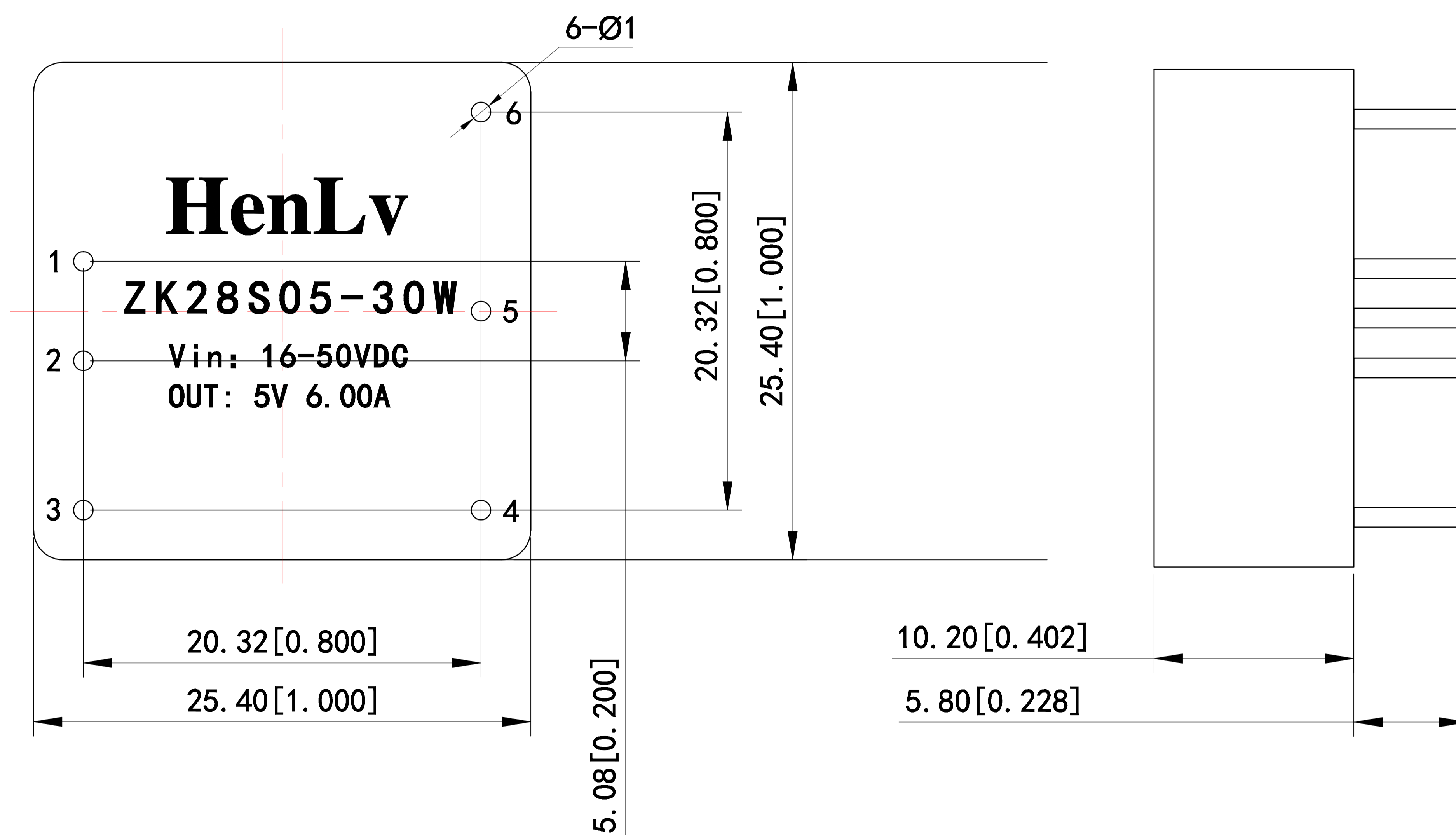
- ◎ 铁路通讯
- ◎ 显示器
- ◎ 监控设备
- ◎ 石油化工
- ◎ 工业控制
- ◎ 远距离直流供电系统
- ◎ 交换系统及通讯设备等

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

● ZK28S05-30W

25.40*25.40*10.20 (mm)



● 脚位定义

引脚	功能
1	Vin
2	GND
3	GNT
4	0V
5	TRM
6	+5VDC

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（ $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{TC} \leq +85^{\circ}\text{C}$ ）

系列产品参数：

ZK28SXX-30W								
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
ZK28S3.3-30W	16-50VDC	3.30VDC	9.00A	88.5%	1500VDC	—	DIP	ROHS
ZK28S05-30W	16-50VDC	5.00VDC	6.00A	90%	1500VDC	—	DIP	ROHS
ZK28S12-30W	16-50VDC	12.00VDC	2.50A	89%	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）

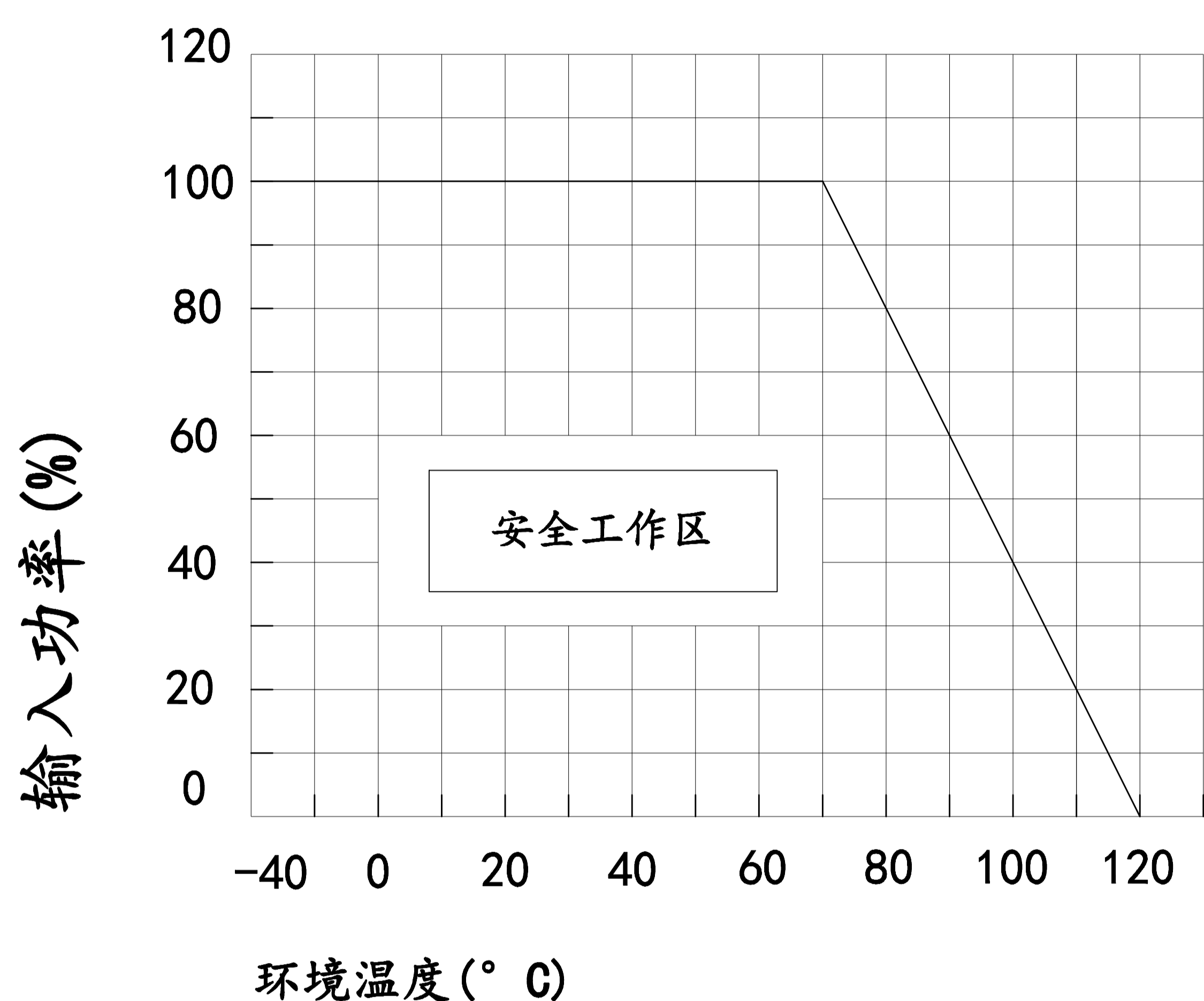
电特性

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				

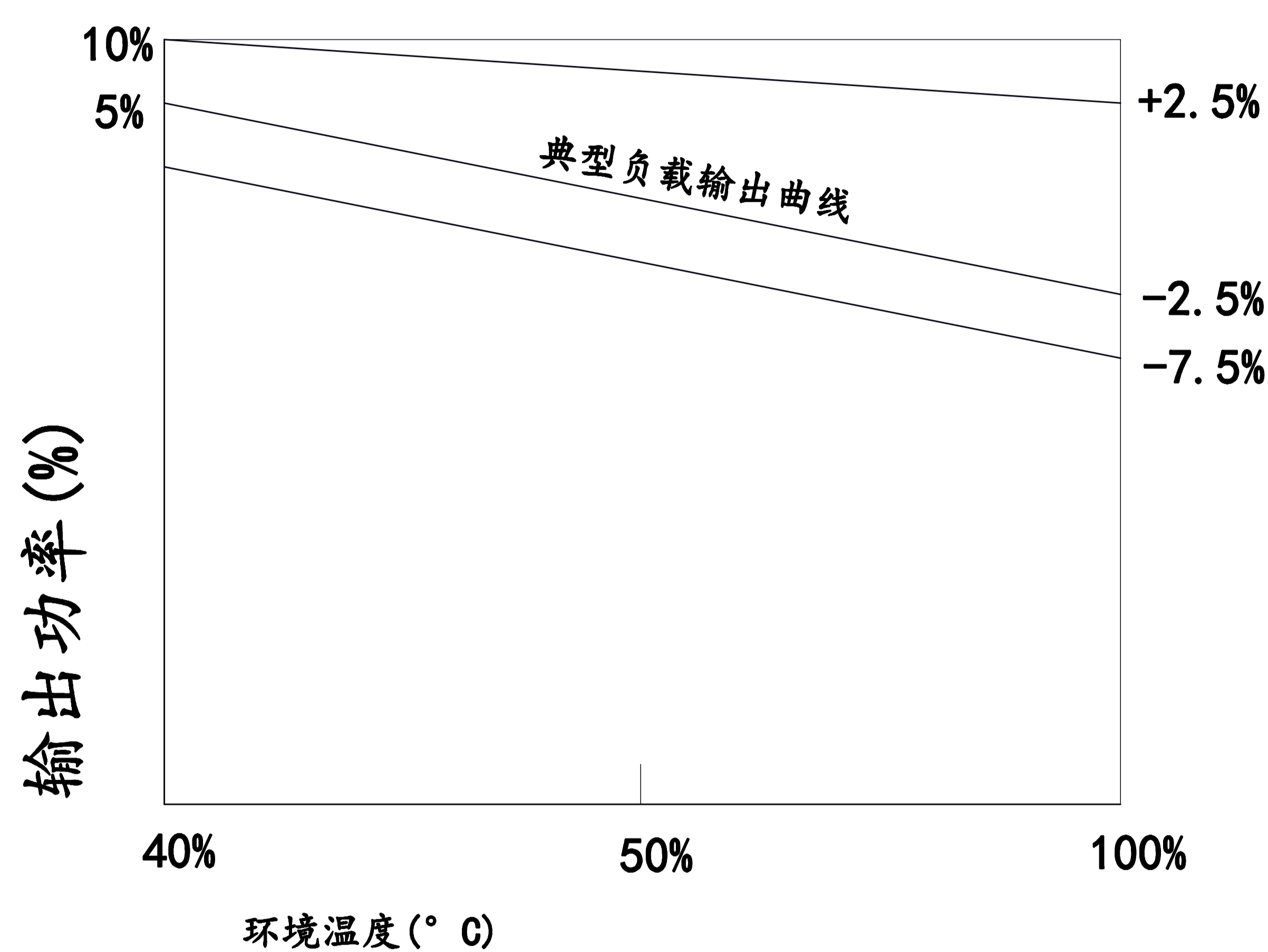
本公司为客户做任意输入输出的砖块电源，如有特殊需求请致电我公司出，除另有规定外，砖块电源的特性应符合表1的规定，且适用于全温范围（ $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{TC} \leq +85^{\circ}\text{C}$ ）

温度曲线图，误差包络曲线图

● 典型效率曲线



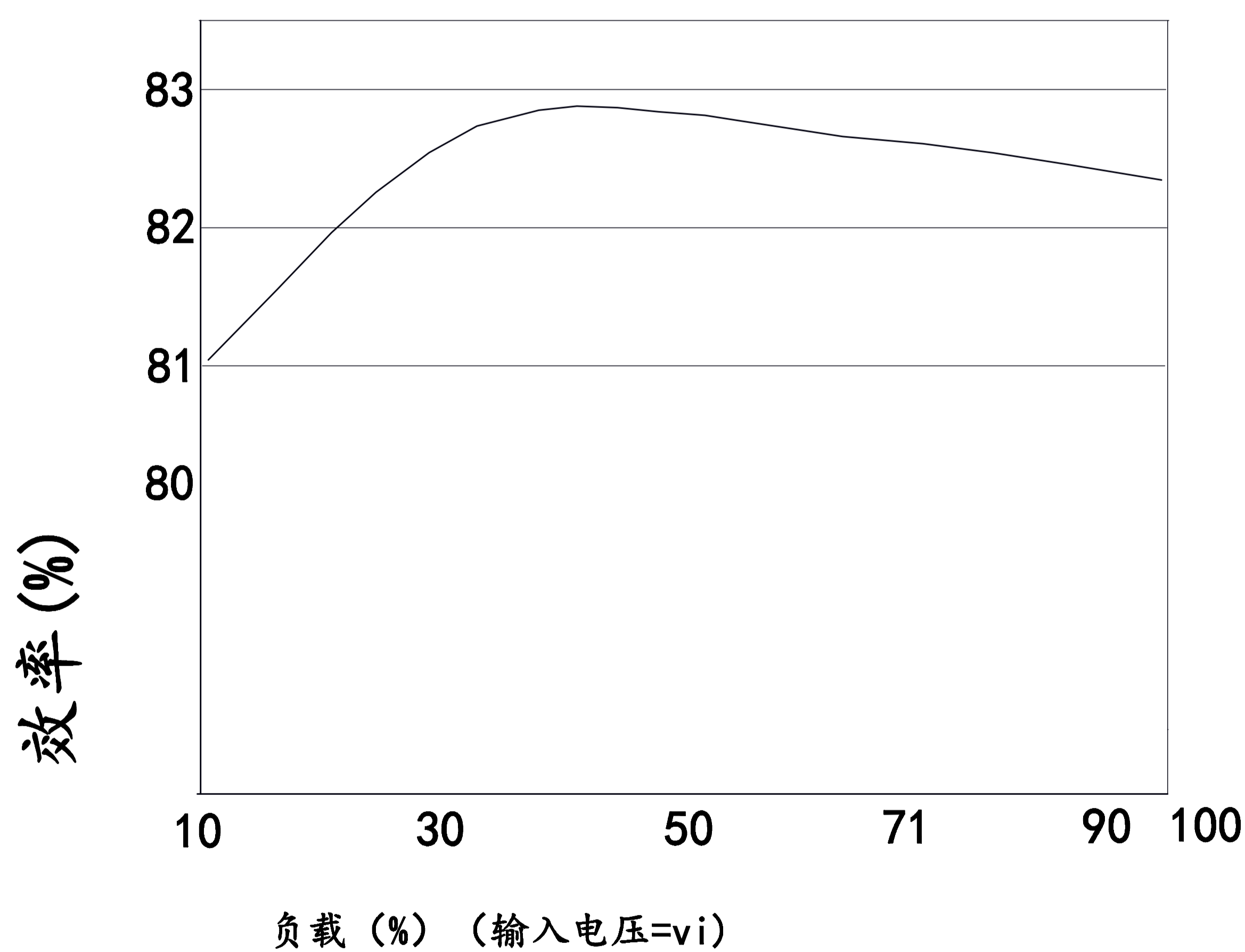
温度曲线图



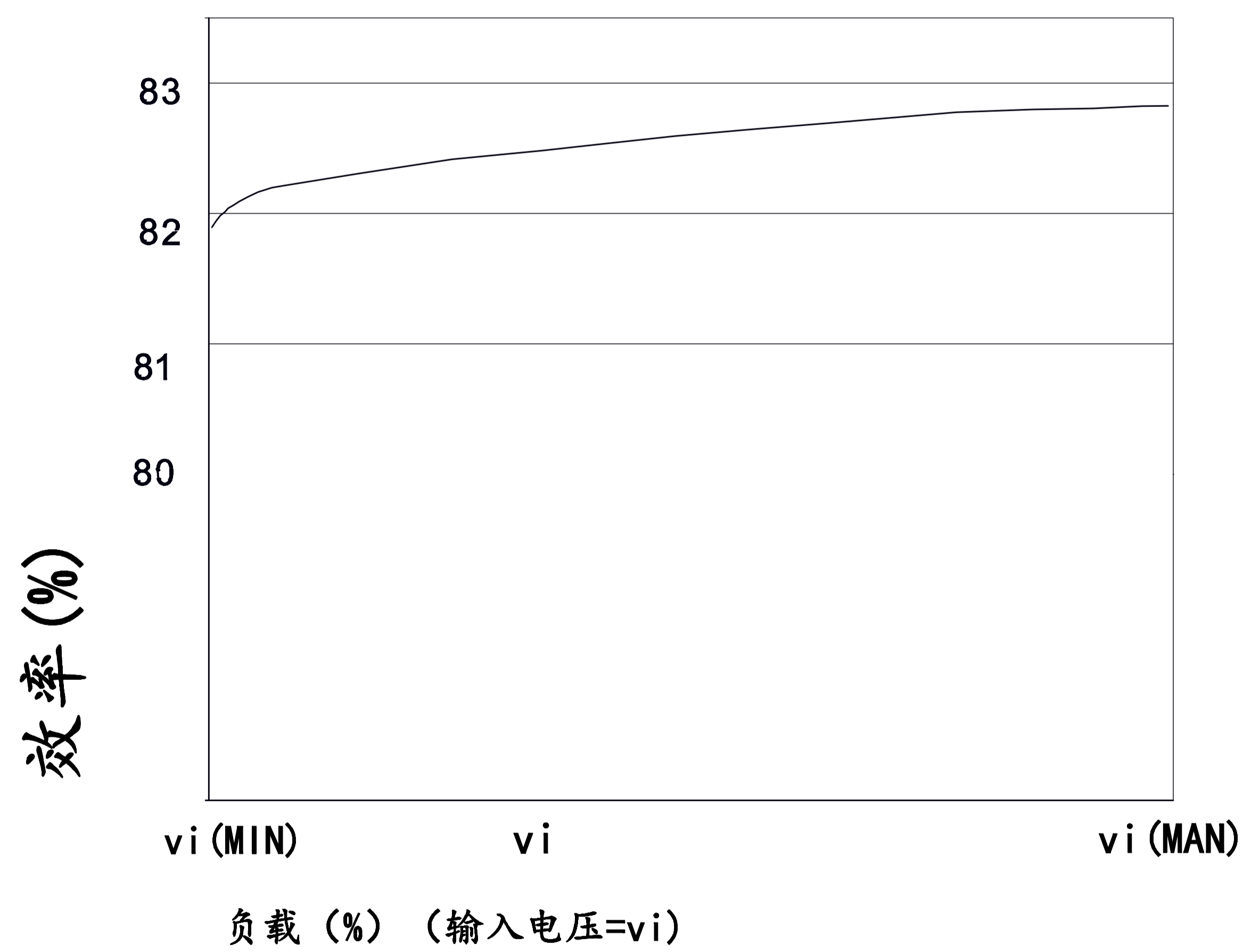
安全工作区

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（ $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{TC} \leq +85^{\circ}\text{C}$ ）