

## 产品特点：

- 1.产品安装方便，预装插座主板上，用插头直接插拔使用；
- 2.四角有固定安装孔，防止移动/振动导致产品断电，固定孔直径为3.2mm；
- 3.国际通用输入电压：85-264Vac或110-370Vdc；
- 4.效率高，功率密度高，输出纹波噪声底；
- 5.过流保护、短路保护、温度保护，当负载异常问题接触后自动恢复正常；
- 6.输入输出高隔离；
- 7.输出内置滤波，无需外接滤波电路；
- 8.快速启动，启动时间加快至300ms；
- 9.质保三年；
- 10.适用于工业控制，电力控制等行业；

## 基本信息

型号	GPA50A						
系列	GP工控经济系列						
输出路数	单路						
类型	AC-DC内置基板式（裸板）						
项目	条件	本系列现有常规型号（可按客户需求定做不同输出电压和电流或其他要求的产品）					
		GPA50A-5V	GPA50A-9V	GPA50A-12V	GPA50A-15V	GPA50A-24V	GPA50A-36V

## 输入特性

交流输入 (VAC)	85-264Vac					
直流输入 (VDC)	110-370Vdc					
频率范围 (HZ)	47-63Hz					
输入电流 (MA)	1A/115VAC 0.5A/230VAC					
浪涌电流 (A)	冷启动: 20A/230VAC					
效率 (TYP.)	83%	85%	86.5%	87.5%	88.5%	89.5%
空载待机 (MW)	≤200mW					

## 输出特性

输出电压 (VDC)	5V	9V	12V	15V	24V	36V
输出电压精度	±3%					
额定电流 (ADC)	8A	5.6A	4.2A	3.5A	2.1A	1.4A
额定功率 (W)	40W	50W	50W	50W	50W	50W
纹波与噪声 (MVP-P)	额定输入电压 20MHZ带宽	≤50mV				
线性调整率	满载	±1%				
负载调整率	10%-100%满载	±3%				
启动、上升、时间	满载	300ms, 30ms/115Vac		200ms, 30ms/230Vac		
保持时间 (MS)	满载	16ms/115Vac		50ms/230Vac		



过载保护	额定输入电压	额定输出功率的115%-150% (即过载保护) 保护模式: 打嗝模式, 负责异常条件异常移除后可自动恢复
输出过压保护	保护电压(V)	
短路保护	额定输入电压	可长期短路, 自动恢复
过流保护		$\geq 1.1$ 倍 $I_o$
启动延迟时间 (MS)	VIN: 230VAC	200ms
掉电保持时间 (MS)		20ms

一般特性

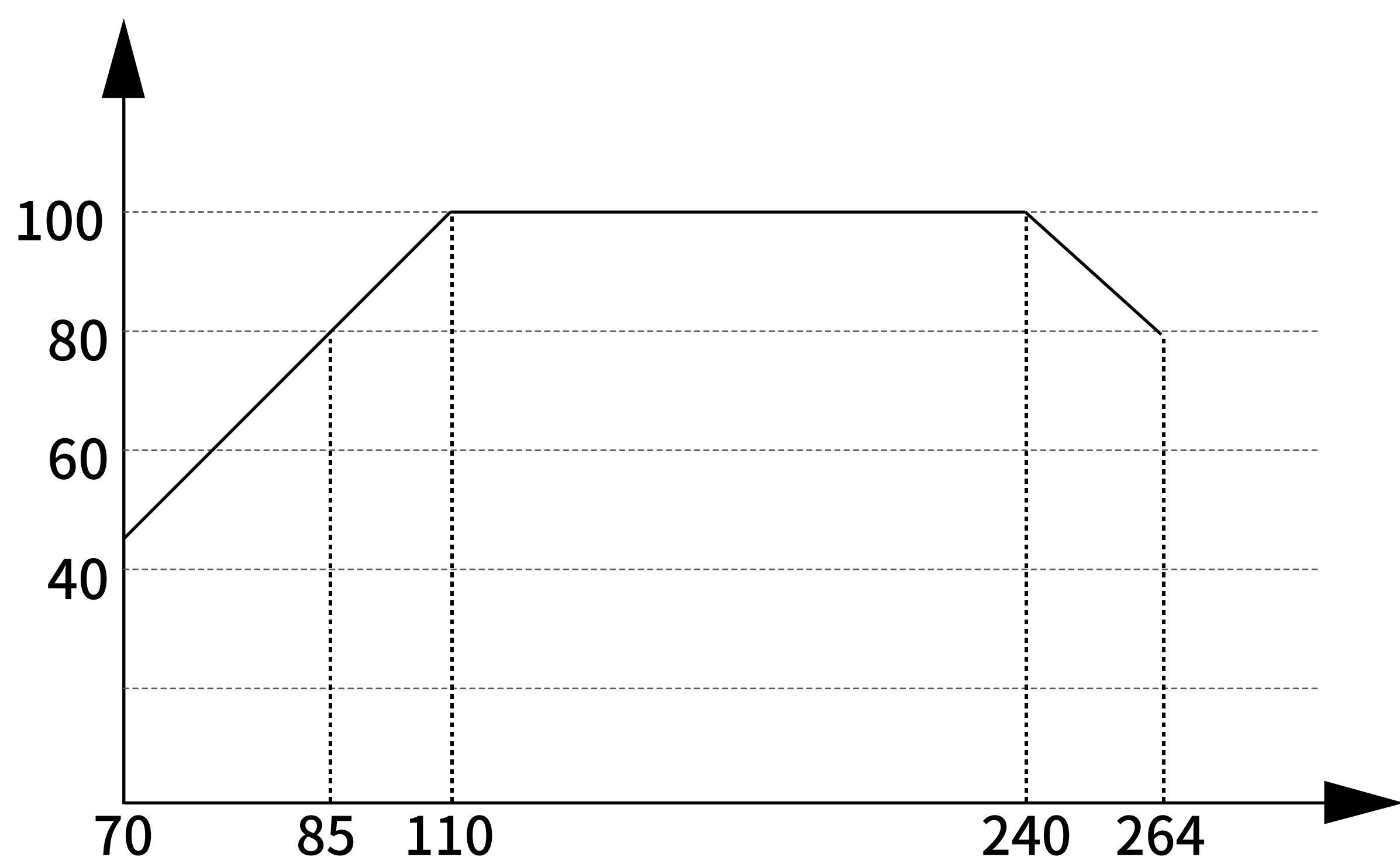
工作温度 (°C)	/	-30°C—70°C
工作湿度 (RH)	/	20-90%RH, 无冷凝
温漂系数	/	$\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$
存储温度与湿度		-40~+85°C 10-95%RH
开关频率 (KHZ)		20-65Khz
绝缘电压 (VAC)	输入对输出 测试60S $\leq$ 5MA	3000Vac
绝缘电阻 (MΩ)	输入对输出 500VDC	100MΩ
泄漏电流 (MA)	500VDC	输入对输出 $\leq 5\text{mA/RMS}$ 值
MTBF	@25°C	> 215000h
安全等级	/	适应: CLASS B
耐振动	/	10-500HZ 2G 10分钟/周期.X、Y、Z各60分钟
电磁兼容	/	适应: EN55032 (CISPR32) CLASS B EN61000-3-2-3

备注

- 1.未特别说明, 所有规格参数均在输入230vac、额定负载、25°C环境温度下进行测量;
- 2.波纹和噪声测量方法: 使用一条12“双绞线, 同时终端要并联0.1uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量;
- 3.精度: 包含舍得误差、线性调整率和负载调整率;
- 4.电源应视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认;
- 5.低输入电压下需减额输出, 具体请参照减额曲线图;

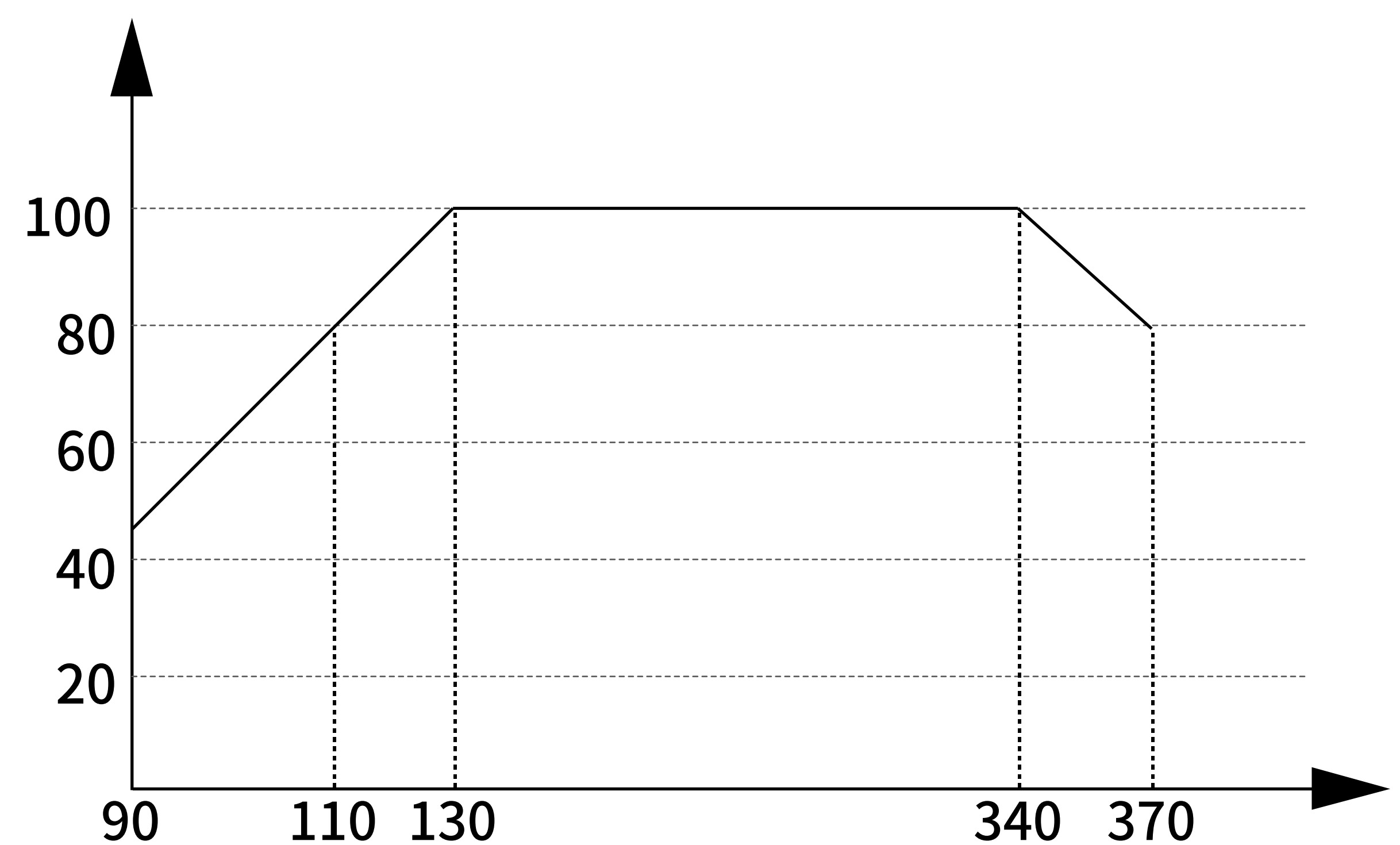
产品性能曲线图

负载 (%)



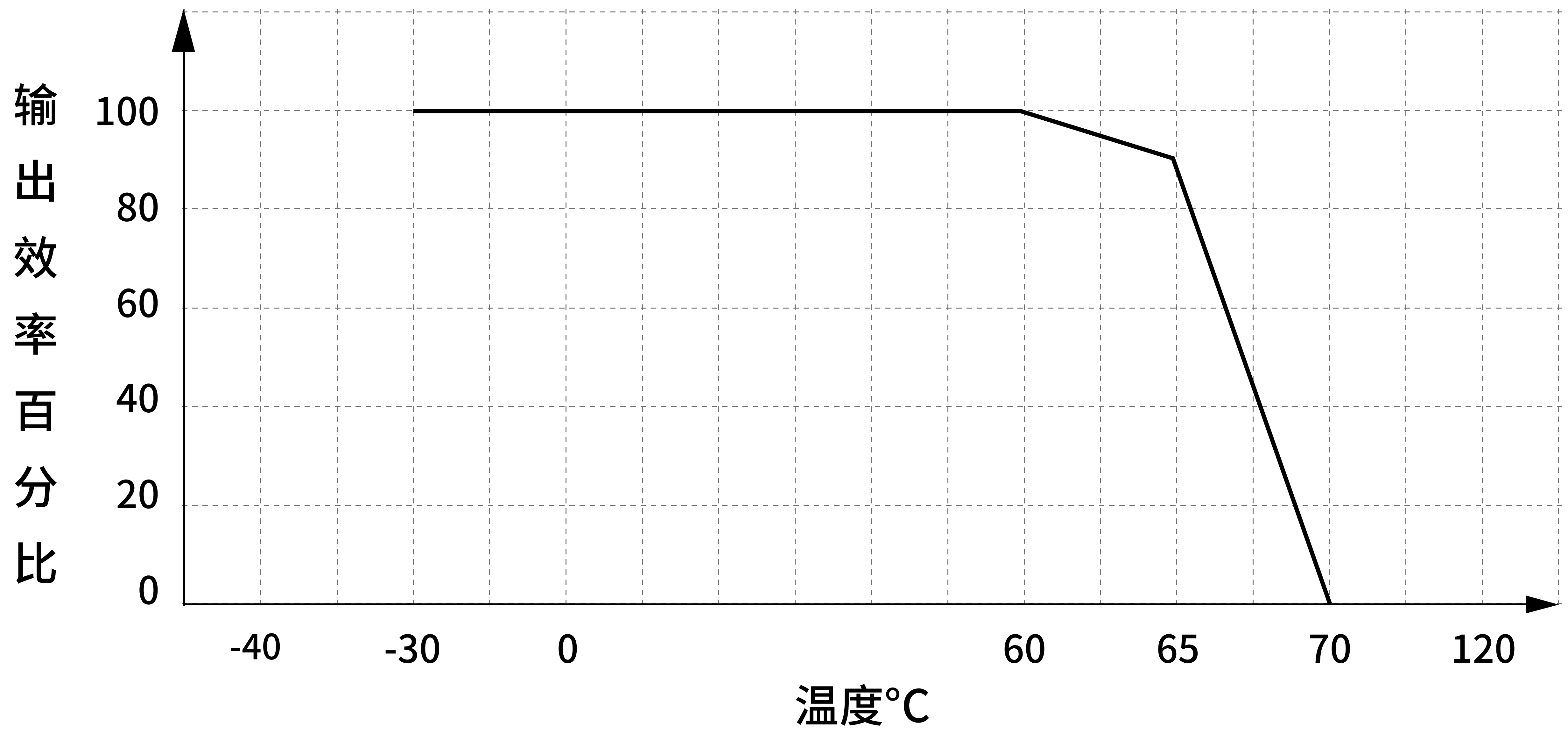
输入电压 (V ac)

负载 (%)

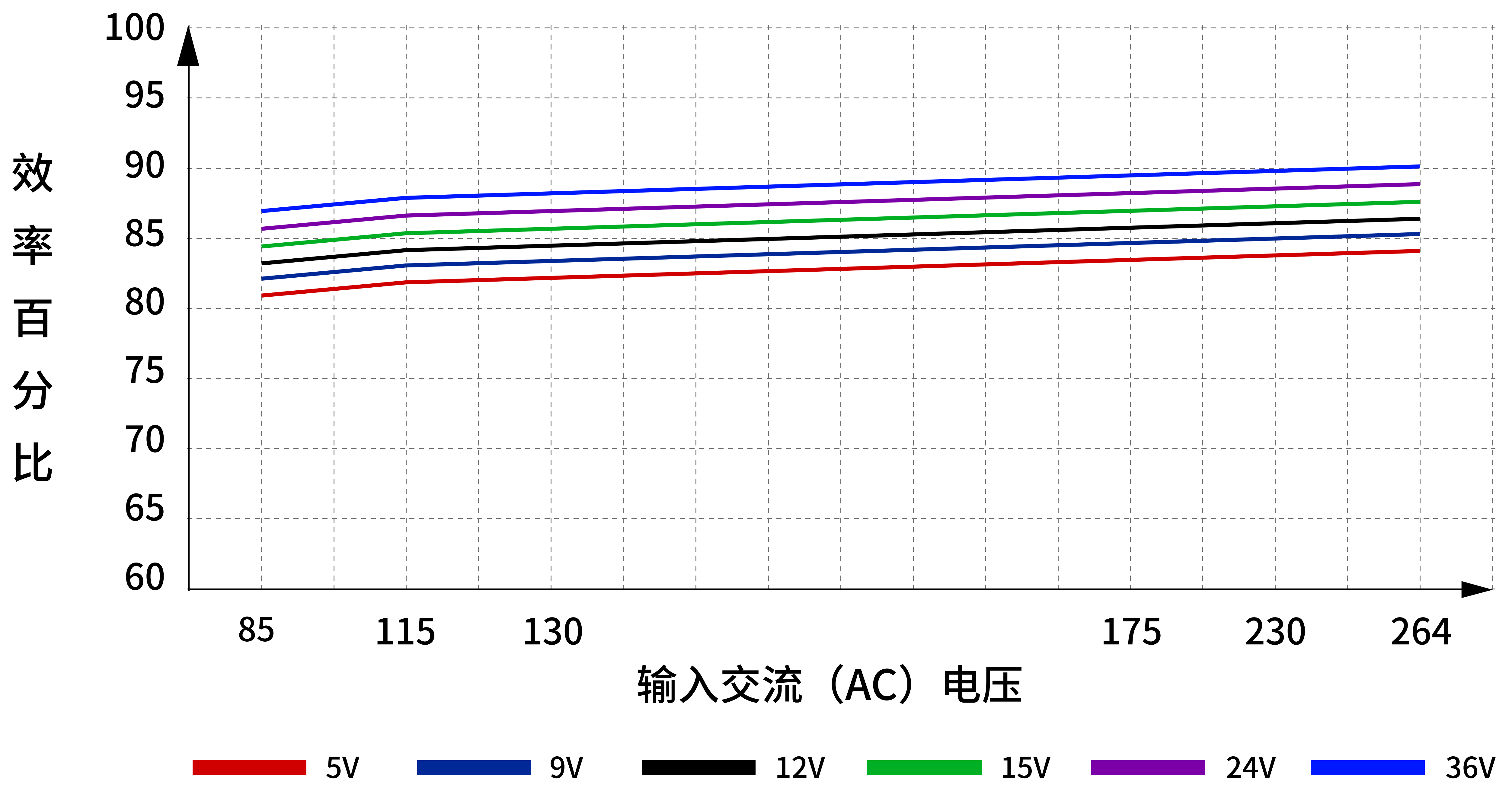


输入电压 (V dc)

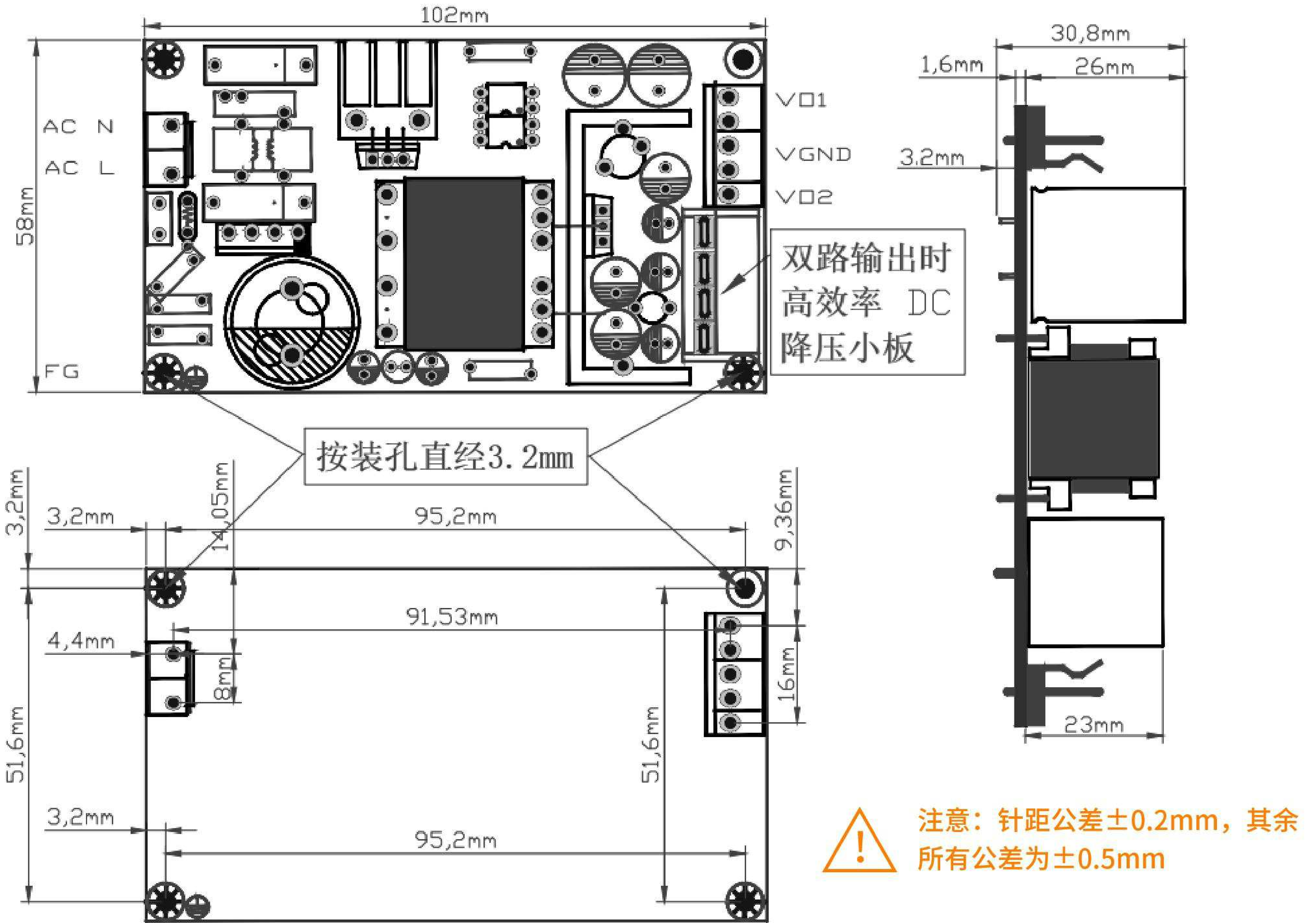
工作环境温度与负载特性



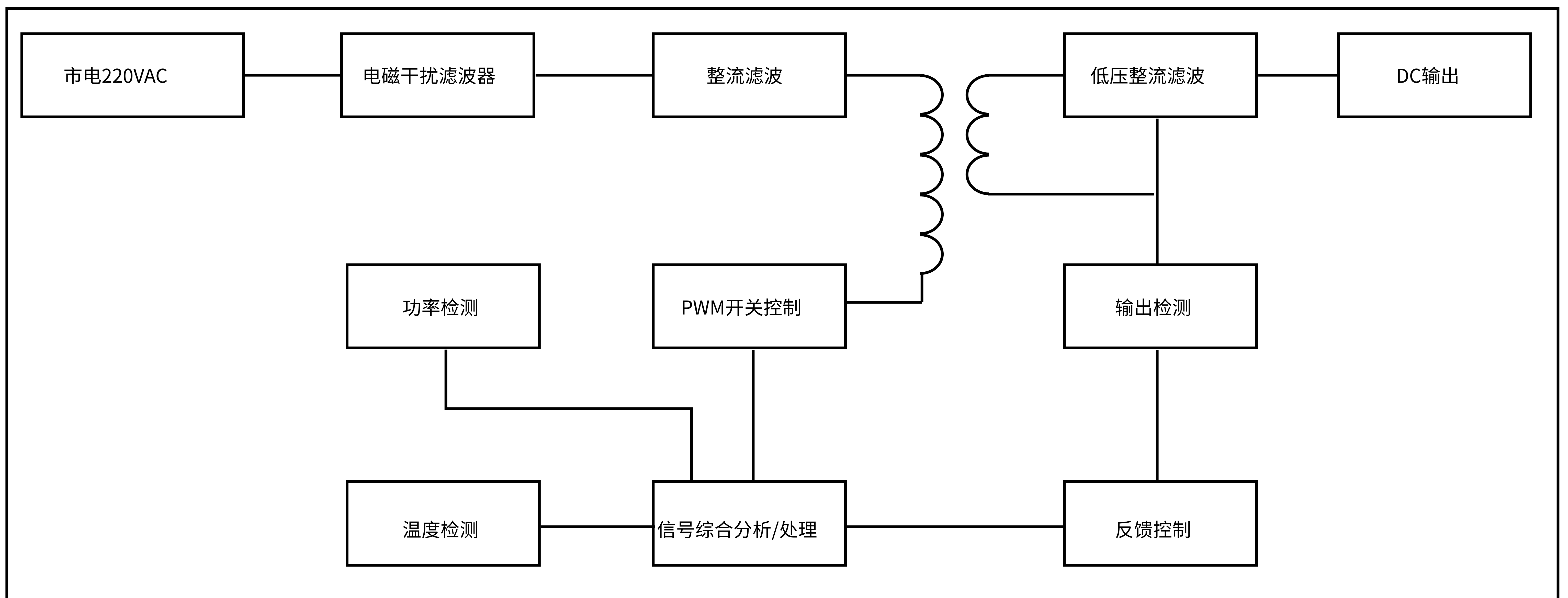
输入/输出各种电压效率曲线图



产品封装与引脚定义图

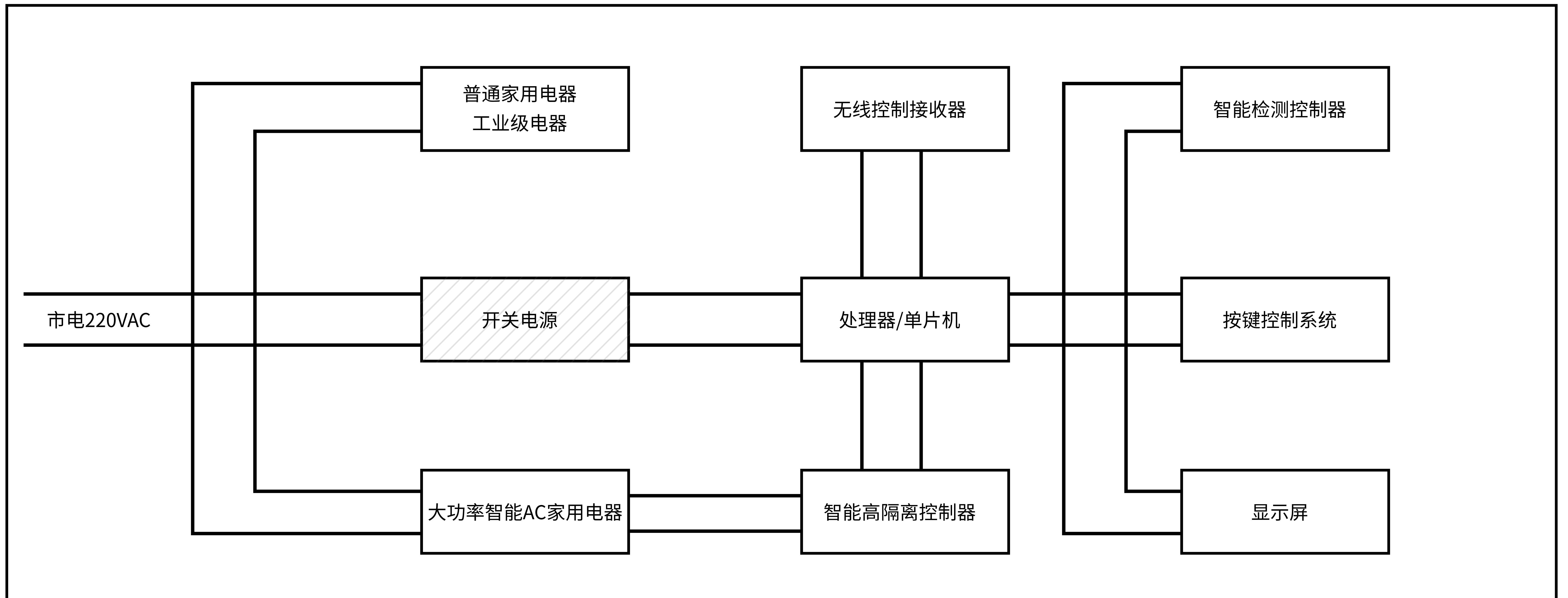


电源原理方案现线框图





## 应用方案线框图



## 产品选型及注意事项

- 1.请详细参考对应的产品规格书各项性能参数指标进行和使用，否则将不能保证电源的可靠性；
- 2.本规格书所有参数指标均依据我司内部标准测得；
- 3.建议在使用时电源的负载不超过电源额定功率的80%；
- 4.使用多路输出的电源，输出各路必须按照相应的比率同时加载使用；
- 5.如司可提供产品定制服务；
- 6.产品规格表更新恕不另行通知；
- 7.如需了解更多产品信息请联系我们，或登录查看企业官网；

## 联系我们

## 广州三敏电子科技有限公司

📍 地址：广州市花都区花东镇秀塘村先科一路8号微观智库产业园D栋

☎ 电话：020-29837002

✉ 邮箱：sales@sanmim.com

🌐 官网：www.sanmim.com