

- **产品特性**

✓ 标准超薄产品，高度30㎜

✓ -30~+70℃工作温度（具体查看降额曲线）

✓ 短路/过载/过压保护功能

✓ 100%满载老化

✓ 2 年质保期

- **应用领域：**工业控制系统、机械与电气设备、电子仪器仪表、工业自动化、家用电器等

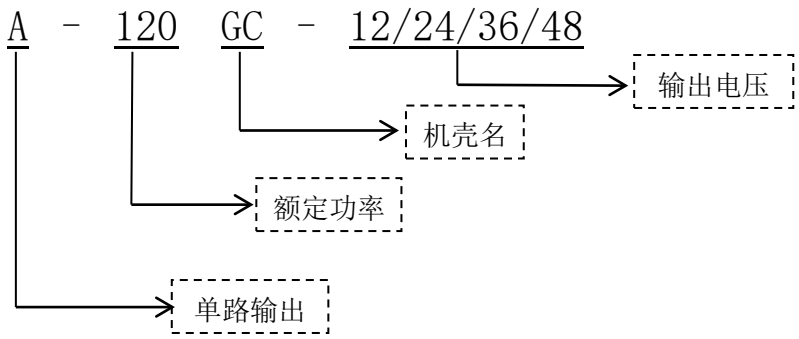
- **参考标准**

EN55024\EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11\GB17625.1\EN61000-3-2,-3\EN55022\GB4943\UL1012

- **产品描述**

A-120GC系列是一款120W单路恒压输出的工业控制电源，电压输入范围176~264VAC，输出电压有12V、24V、36V、48V等，可适用于工业控制系统、机械与电气设备、电子仪器仪表、工业自动化、家用电器等多种工业领域。本系列产品具有超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，保障了本系列产品可长期稳定的工作。

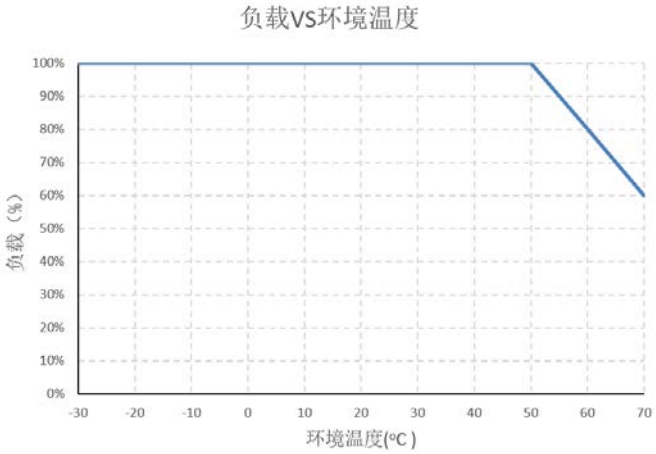
- **产品命名**



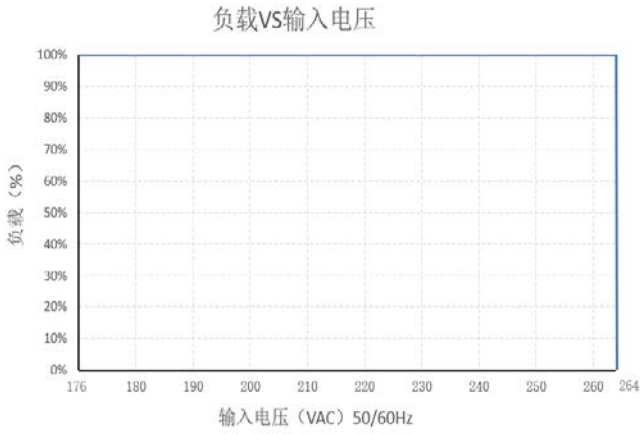
● 电气参数

型号		A-120GC-12	A-120GC-24	A-120GC-36	A-120GC-48
输　入	电压范围	176～264VAC			
	输入电流	230VAC/1.4A			
	效率	≥86%	≥89%	≥89%	≥89%
	频率范围	47～63HZ			
	漏 电 流	<0.75mA/240VAC			
	浪涌电流	冷启动 50A/230VAC			
输　出	直流电压	12V	24V	36V	48V
	额定电流	10A	5A	3.3A	2.5A
	功　　率	120W	120W	118.8W	120W
	电压调节范围	10.8~13.2V	21.6～26.4V	33～39V	44～52V
	纹波及噪声	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	启动上升时间	2500ms，50ms/230VAC 负载 100%			
	保持时间	20ms/230VAC 负载 100%			
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	电压精度	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
电 磁 兼 容	电磁耐受	设计参考:EN55024 ;EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11			
	谐波电流	设计参考:GB17625.1;EN61000-3-2,-3 限值要求			
	EMC 指标	设计参考:EN55022 class A			
安　规	安全规范	设计参考:GB4943/UL1012			
	耐　　压	输入—输出 I/P-O/P:1.5KVac/5mA; 输入---机壳 I/P-CASE:1.5KVac/5mA; 输出---机壳 O/P-CASE:0.5KVDC/5mA　每项测试时间为:1min			
	绝缘阻抗	I/P-O/P:50M ohms;　I/P-Case:50M ohms;　O/P-Case:50M ohms			
保　护	过压保护	13.5～16.5V	27～33V	41～48V	54～64V
		打嗝模式			
	过载保护	110～150% rated　打嗝模式,消除过载后可自动恢复正常工作			
	过温保护	/			
	短路保护	输出端短路后电源保护，消除短路后可自动恢复输出			
环境要求	工作温度及湿度	-30~70℃　20%~95%RH　不凝露　（详请参考降额曲线））			
	储存温湿度	-40℃~85℃;　10%~95%RH　不凝露			
	振动	频率范围 10 ~ 500Hz,加速度 2G，每个扫频循环 10min.,沿 X,Y, Z 轴个进行 6 个扫频循环			
	冲击	加速度 20G，持续时间 11mS，沿 X,Y, Z 轴各进行 3 次冲击			
	海拔高度	2000mtrs（2000m 以上，每升高 100m，环境温度降低 0.6℃）			
可 靠 性	MTBF	25℃环境下:250000Hrs, MIL-217 Method			
其他要求	尺寸	129*97*30 mm（长*宽*高）			
	包装	0.3Kg/只,40 只/箱，13.2KG/箱			
	冷却方式	☑ 自冷　☐ 风冷			
	延伸方式	☐ 双三防　☐ 加盖　☐ 低温启动（-40℃）　☐ 其它			
备　注	*为了延长使用寿命,建议配置负载时多留30%的余量。例如:设备需要100W的功率,则选用不小于130W的电源。 *开关电源纹波测试方法: 用20MHz示波器在电源输出端子上测试，示波器探头地线长度不大于12mm，并在探头输入并联47uF电解电容和0.1uF高频电容。 *所有电气性能测试均在 25℃环境下完成。 *电源是设备系统元器件的一部分，所有的 EMC 测试都是将样品安装在金属板上测试的，电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。				

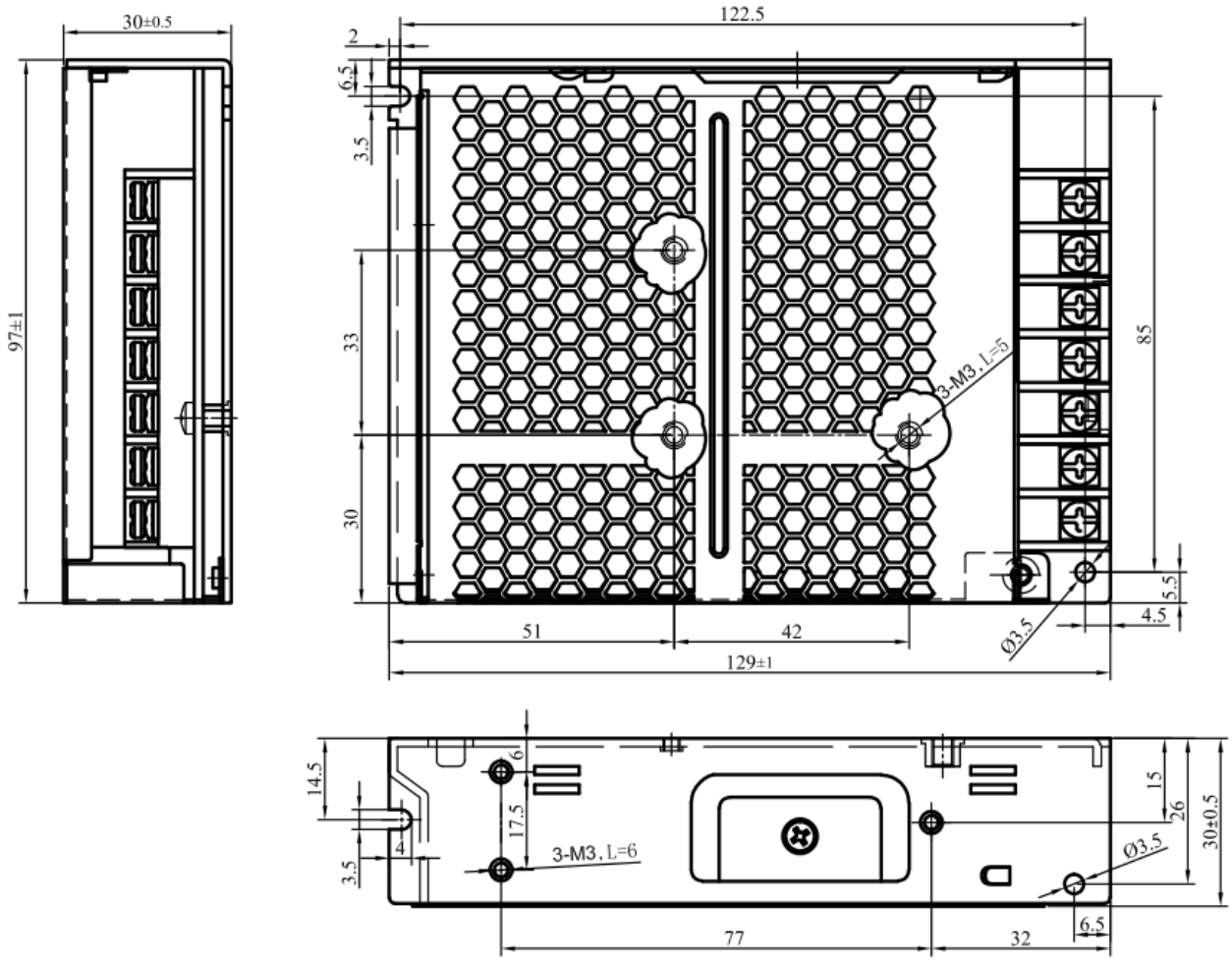
● **输出负载与温度曲线**



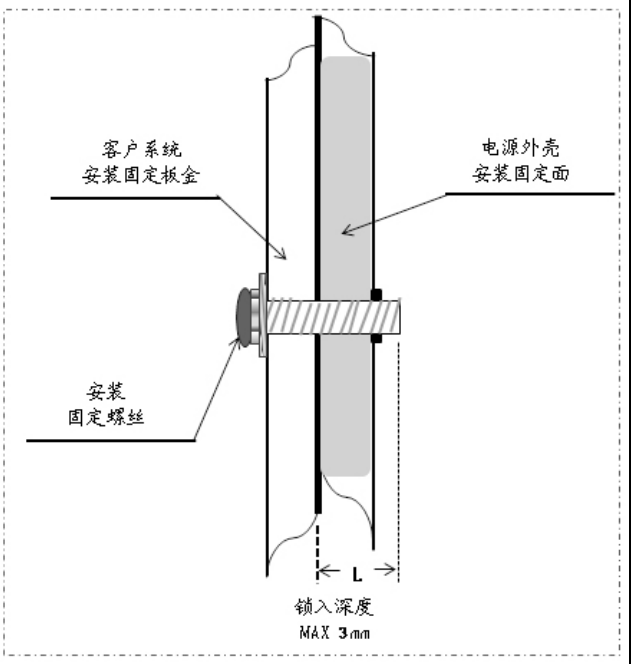
● **静态特性曲线**



● **机构尺寸**



● 安装方式

警示 • 使用安装螺丝 M3*6mm， • 深入外壳螺丝深度 MAX 3mm， • 详见右图	

● 产品安装、使用说明：

1、安装时，请按照安装方式说明进行安装。

2、在安装完毕通电试运行之前，请检查和校对各接线端子上的连线，确信输入和输出、交流和直流、正极和负极、电压值和电流值等正确，杜绝接反接错现象的发生，避免损坏电源和用户设备。

3、通电前请使用万用表测量火线、零线和接地线是否短路，输出端是否短路；通电时最好空载启动。

4、使用时请勿超过电源标称值，以免影响产品的可靠性。如需更改电源的输出参数，请客户在使用电源前向本司技术部门咨询，以保证使用效果和可靠性。

5、为保证使用的安全性和减小干扰，请确保接地端可靠接地（接地线大于 AWG18#）。

6、电源如出现故障，请勿擅自对其维修，请尽快与本司客户服务部联系，客服专线：86-519-85215050。

● 运输、储存：

1、运输：

本包装适用与汽车、船、飞机、火车等运输，运输过程中应防雨，文明装卸。

2、储存：

产品未使用时应放在包装箱里，储存环境温度和相对湿度应符合该产品的要求，仓库内不应有腐蚀性气体或产品，并且无强烈的机械振动、冲击和强磁场作用。包装箱应垫离地面至少 20cm 高，勿让水浸。如果储存时间过长（1 年以上）应经专业人员重新检验后方可使用。