

AC-DC 模块电源 50W-100W

SAS50/80/100-HA 系列



产品特点

- 工业级/军用级/航天级产品
- 通过 CE/EMC、LVD 安全认证
- 输出额定功率: **50W~100W**
- 电压输入: 165~265VAC、200~375VDC
- 单路/双路/三路 稳压输出
- 隔离电压 $\geq 1500\text{VDC}$
- 短路/过流保护、过温保护
- 端子输出, 六面金属屏蔽
- 外形尺寸:116 \times 69 \times 25(mm)

典型产品列表

产品型号	输入电压 (VAC/VDC)	输出电压 (VDC)		输出电流 (A)		典型效率 (%)
		Vo1	Vo2	Io1	Io2	
SAS50-3.3-HA	165-265VAC 或 200-375VDC	3.3		10		80
SAS50-05-HA		5		10		80
SAS50-12-HA		12		4		82
SAS50-15-HA		15		3.3		84
SAS50-24-HA		24		2		85
SAS50-28-HA		28		1.7		85
SAS50-48-HA		48		1		86
SAS50-110-HA		110		0.45		87
SAS50-220-HA		220		0.23		87
SAS70-05-HA		可选 (后缀加 W) 85-265VAC 或 100-375VDC	5		14	
SAS80-12-HA	12			6.6		82
SAS80-15-HA	15			5.3		84
SAS80-24-HA	24			3.3		85
SAS80-28-HA	28			2.8		86
SAS80-48-HA	48			1.6		87
SAS100-12-HA	12			8		82
SAS100-15-HA	15			6.6		84
SAS100-24-HA	24		4		85	
SAS100-28-HA	28		3.5		86	
SAS100-48-HA	48		2		87	

备注:

- 1、产品在使用过程中重启的间隔时间应 $\geq 30\text{S}$
- 2、型号未尽, 还有多种输入、输出、电压电流可选

详细参数表

条件：除特殊指定外，所有参数测试条件为：标称输入电压、纯阻性标称负载和 25℃ 室温环境

输入特性

输入电压		后缀 HA	165~265VAC 200~375VDC
		后缀加 W	85~265VAC 120~375VDC
启动时间	≤ 额定负载, 标称输入电压		≤ 100ms
重启间隔时间			≥ 60S

输出特性

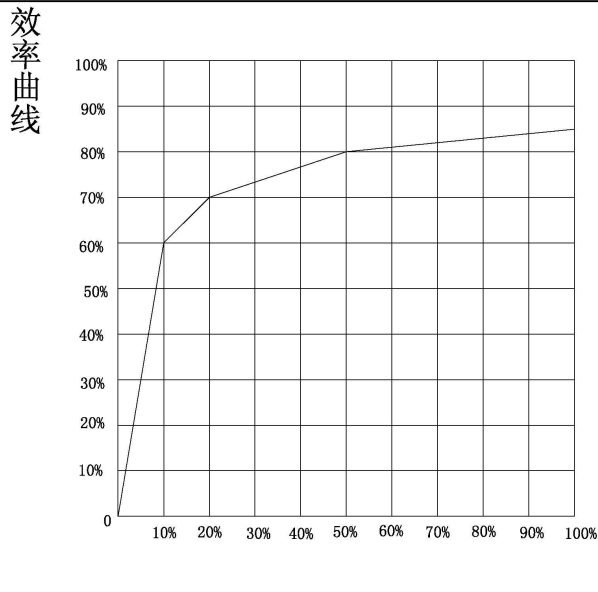
输出功率	工作环境温度 ≤ 55℃	SAS50 系列	50W (MAX)
		SAS80 系列	80W (MAX)
		SAS100 系列	100W (MAX)
电压设定精度	额定负载, 标称输入电压: 25℃	Vo1	≤ ± 1.0% (标称)
		Vo2	≤ ± 3.0% (标称)
线性电压调节率	额定负载, 全电压输入范围	Vo1	± 0.2% (标称)
		Vo2	≤ ± 2.0% (标称)
负载调节率	标称电压输入, 10%~100% 标称负载	Vo1	≤ ± 0.5% (标称)
		Vo2	≤ ± 10% (标称)
输出纹波噪声	额定负载, 全电压输入范围		< 1%Vo
过流保护	全电压输入范围, 壳温 $T_c < T_{cmax}$	连续短路, 自恢复	≥ 120% 额定负载
过压保护模式	限压保护		110%~130%
过温保护	工业级		90℃, 降温自恢复
动态响应	25% 的标称负载阶跃	$\Delta V_{o1} / \Delta t$	200us

一般特性

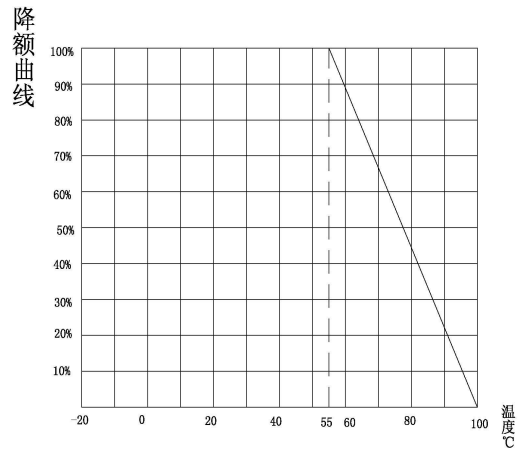
开关频率	典型值	200KHz
绝缘电阻	绝缘电压 500VDC	500MΩ
绝缘强度	输入与输出 ≥ 1500VAC	输入、输出与壳 ≥ 500VAC
工作环境温度	≤ 额定负载、工业级	-25℃ ~ +55℃
	≤ 额定负载、军用级, 后缀加 “J”	-40℃ ~ +65℃
	≤ 额定负载、航天级, 后缀加 “H”	-55℃ ~ +85℃
存储温度	湿度 ≤ 90%	-40℃ ~ +105℃
温度系数		< 0.02%/℃
工作壳温		-25℃ ~ +90℃ (工业级) -40℃ ~ +90℃ (军品级)
MTBF	环境温度: 25℃	2×10^6 h
抗震性		10~55Hz 5g
冷却方式	负载长期超过 50W 建议对电源增加风冷	贴壳安装传导制冷
壳体材料		六面金属屏蔽
安全标准	按照: UL1950、IEC950、CCEE 等	

典型曲线

1、效率曲线

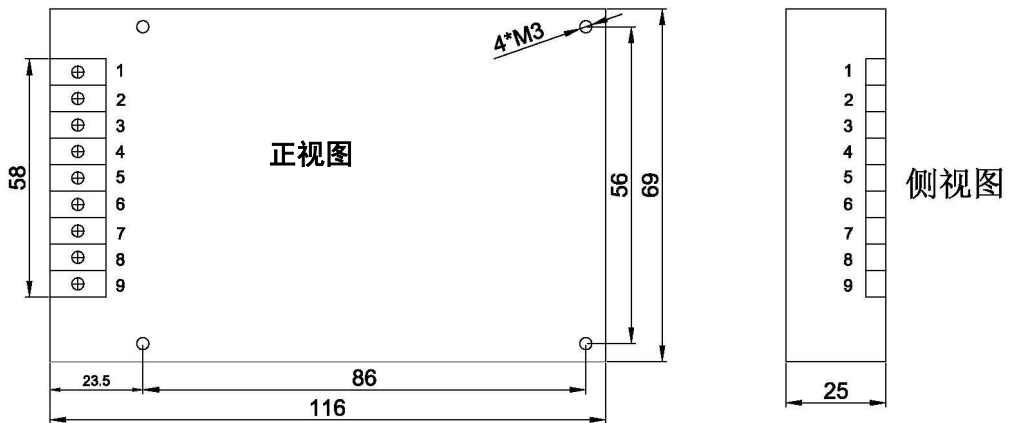


2、降额曲线



外型与管脚的定义

SAS80-24-HA



引脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9
单路	AC	AC	FG	NC	NC	Com	Com	+Vo	+Vo
说明	输入端	输入端	外壳端	空脚	空脚	输出地	输出地	输出正	输出正