

## 产品指标书

DPK5-W24S15EB

DC/DC 模块电源

**SUPLET®**

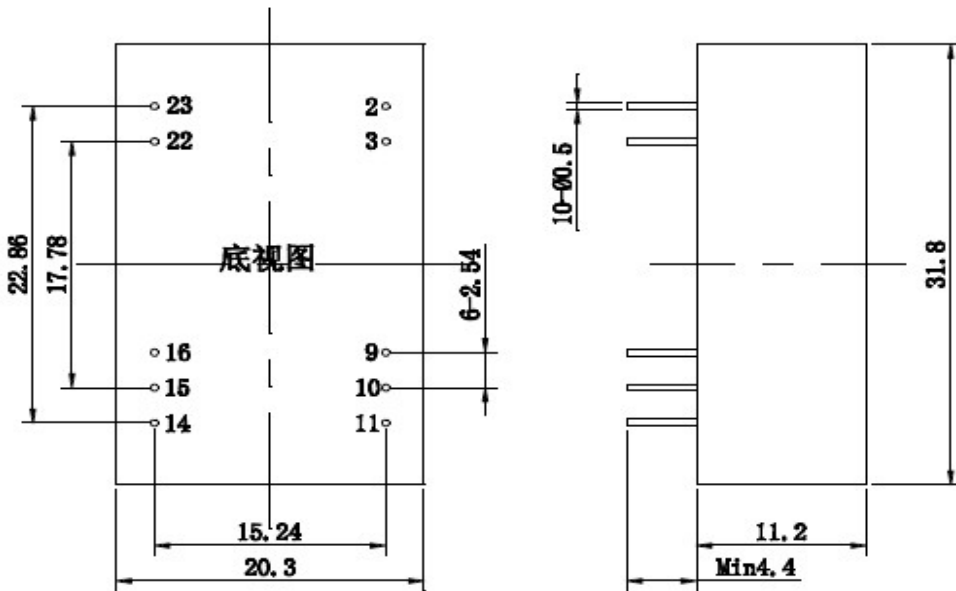
### 典型性能

- 工作壳温 -40°C~+95°C
  - 输入电压范围 9.5V~36V，单路输出
  - 典型效率 75%
- 固定开关频率 300kHz
  - 长期短路保护（自恢复）
  - 六面金属屏蔽

性能				
指标	条件	最小	典型(标称)	最大
输入电压	满载	9.5V	24V	36V
输入启动电压	满载			12V
输出电压	满载	14.85V	15.00V	15.15V
输出电流			0.33A	
电压调整率	满载			±0.2%
负载调整率	20%~100%负载			±0.5%
启动延迟时间				200mS
负载动态响应：过冲/恢复时间	25%负载阶跃			±4.0%/500μS
峰-峰值杂音电压 <sup>2</sup>	满载, 标称输入电压			100mV
温度系数				±0.03%/°C
效率	满载, 标称输入电压		75.00%	
隔离电压	输入对输出、输入对壳、输出对壳	500Vdc		
环境温度	55°C以上降额使用或增加散热措施	-40°C		+70°C
工作壳温		-40°C		+95°C
存储温度		-40°C		+105°C
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217(25°C)	2×10 <sup>5</sup> h		

### 外型与管脚定义

材质：涂黑金属  
单位：mm

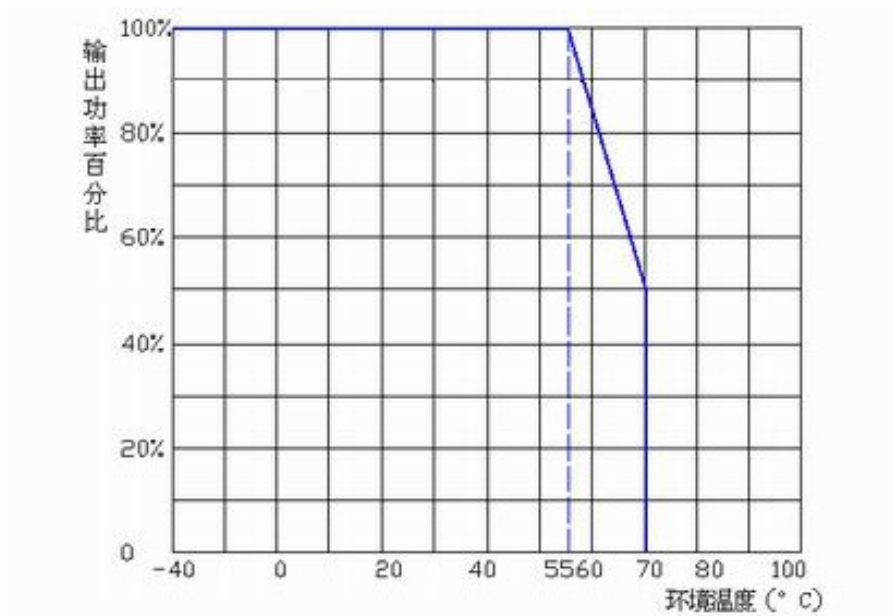


管脚	2	3	9	10	11	14	15	16	22	23
定义	-Vin	-Vin	NC	NC	NC	Vo1	NC	GND	+Vin	+Vin
说明	输入负	输入负	无连接的空管脚	无连接的空管脚	无连接的空管脚	输出	无连接的空管脚	输出地	输入正	输入正

注：1..XX (.XXX) 标注应符合±0.25mm (0.010inch) 公差要求，.X (.XX) 标注应符合±0.5mm (0.02inch) 公差要求。

2.峰-峰值杂音电压使用同轴电缆或靠接测试法, 20M 带宽。

## 降额曲线



编制	王丹	审核	金祖敏	批准	卢作煊
----	----	----	-----	----	-----