

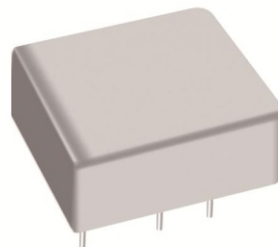
HSD30W-NA系列模块电源 技术指标书

(Ver1.0 ,2019.03)

北京汇泽四方科技有限公司

产品特点:

标准1×1 inch封装
 效率高达 93%
 宽输入范围
 稳压输出
 输入欠压保护
 远程 On/Off
 输出过流保护 、短路保护
 满足UL60950、EN60950、IEC60950安规、CE认证标准



Non-ISOLATION	REMOTE CONTROL	UVP	OCP	SCP	SYNC
---------------	----------------	-----	-----	-----	------

除非特殊说明，所有规格均在 25℃环境温度、额定输入、满载输出条件下测得

型号	输入电压 (VDC)	输出电压 (VDC)	输出电流 (A)	效率(%)
HZD10W-12S05-NA	6~32	5	2	93
HZD10W-12S12-NA	6~32	12	0.833	93
HZD10W-12S24-NA	6~32	24	0.416	94
HZD10W-12S48-NA	6~32	48	0.208	91
HZD15W-12S05-NA	6~32	5	3	93
HZD15W-12S12-NA	6~32	12	1.25	93
HZD15W-12S24-NA	6~32	24	0.625	94
HZD15W-12S48-NA	6~32	48	0.313	92
HZD20W-12S05-NA	6~32	5	4	92
HZD20W-12S12-NA	6~32	12	1.667	93
HZD20W-12S24-NA	6~32	24	0.833	94
HZD20W-12S48-NA	6~32	48	0.417	91
HZD30W-12S05-NA	6~32	5	6	93
HZD30W-12S12-NA	6~32	12	2.5	93
HZD30W-12S24-NA	6~32	24	1.25	94
HZD30W-12S48-NA	6~32	48	0.625	92

产品规格

输入电气规格

输入电压范围	12Vin
输入欠压保护	6Vinmin 输入启动 6Vinmin 输入关断

W:6-32V

5.9V

5.7V

一般规格

效率	见表
绝缘电压	输入/输出 NC 输入/外壳 500 VDC 输出/外壳 500 VDC
绝缘电阻	NC
绝缘电容	NC
开关频率	300kHz 典型
工作壳温	-40℃—100℃,

输入瞬间承受电压(100ms) 32Vinmax

35V max

存储温度 -55℃ to +105℃

湿度 95%RH max

MTBF MIL-HDBK-217F 1000K.Hrs

模块内部输入滤波方式

π型

尺寸 1.0 x 1.0 x 0.40 inch

逻辑控制 (见注4 & 5)

25.4 x 25.4 x 9 mm

外壳材料 铜拉伸壳

重量 20克

输出电气规格

输出电压精度	±1.5% max
动态响应:75%到100%负载变化	
输出超调	±5% Vout
恢复时间	<500us
输出电压调节范围	单路输出 90-110%Vout
温漂系数	±0.02%/℃
短路保护	可连续,自恢复
输出电压线调整率(注 1)	±0.5%max
输出电压负载调整率(注 2)	±1.0%max

备注

1. 输入从低压到高压测得
2. 输出空载到满载测得
3. 测量时在输出端跨接10uF钽电容和1uF瓷片电容为准
4. 模块正逻辑 以输入地做参考

模块工作 开路

模块关闭 < 0.5Vdc

过流保护点

110%-200%

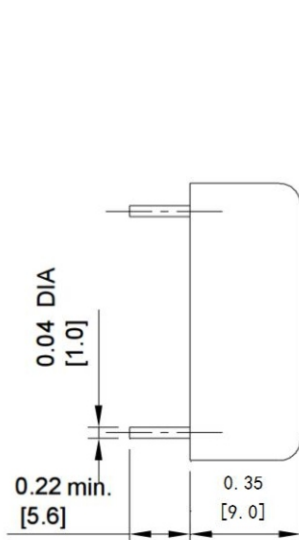
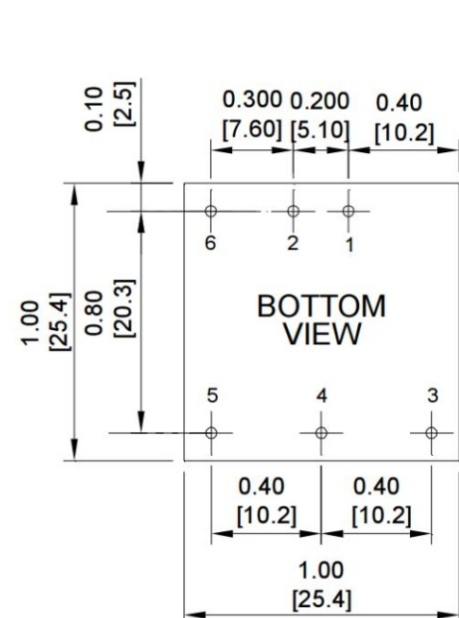
5. 工作环境温度 -40℃—85℃, 55度开始降功率使用

启动时间

50ms max.

最大壳温105度

尺寸



PIN 脚定义

	单路	双路
1	输入正	输入正
2	输入负	输入负
3	输出正	输出正
4	输出电压调节	输出地
5	输出负	输出负
6	使能控制	使能控制

