

产品描述：1W 2000VDC 隔离单输出 DC/DC 电源模块

B_D-1W 系列是一款需要隔离和电压转换的产品，工业级环境温度范围从－40℃到 105℃，用于 PCB 安装的国际标准结构。此系列产品小巧，效率高，低输出纹波及提供 DIP 2000V 以上的直流电压隔离。用于需要隔离的场合。封装有 SIP 和 DIP 可选。

产品特性		
符合 RoHS 要求，CE 认证	隔离单输出	DIP 2KVDC 隔离
效率达 80%	工作温度范围－40℃到 105℃	功率密度 1.53W/cm3
所有物料满足 UL94V-0	无需散热片	国际标准端子
输入电压：3.3、5、12、15、24、	输出电压：3.3、5,、9、12、15、24	CE 认证

选型指导

产品编码	额定输入电压	输出电压	输出电流	效率	封装形式
	V	V	(Max/Min) mA	%	
B0303D-1W	3.3	3.3	303/30.3	72	DIP
B0305D-1W	3.3	5	200/20	74	DIP
B0503D-1W	5	3.3	303/30.3	72	DIP
B0505D-1W	5	5	200/20	68	DIP
B0509D-1W	5	9	110/11	78	DIP
B0512D-1W	5	12	83/8.3	77	DIP
B0515D-1W	5	15	66/6.6	81	DIP
B0524D-1W	5	24	42/4.2	80	DIP
B1203D-1W	12	3.3	303/30.3	72	DIP
B1205D-1W	12	5	200/20	69	DIP
B1209D-1W	12	9	110/11	74	DIP
B1212D-1W	12	12	83/8.3	76	DIP
B1215D-1W	12	15	66/6.6	75	DIP
B1505D-1W	15	5	200/20	71	DIP
B2403D-1W	24	3.3	303/30.3	71	DIP
B2405D-1W	24	5	200/20	70	DIP
B2409D-1W	24	9	111/11.1	75	DIP
B2412D-1W	24	12	83/8.3	81	DIP
B2415D-1W	24	15	66/6.6	81	DIP
B2424D-1W	24	24	41.5/4.15	80	DIP
B4805D-1W	48	5	200/20	70	DIP
B4809D-1W	48	9	111/11.1	75	DIP
B4812D-1W	48	12	83/8.3	80	DIP
B4815D-1W	48	15	66/6.6	80	DIP

以上型号在编码后带“P”为具有持续短路保护功能，例如：B0505DP

输入特性					
参数	测试条件	最小	典型	最大	单位
输入电压范围	3.3V 输入产品	2.9	3.3	3.6	V
输入电压范围	5V 输入产品	4.5	5.0	5.5	V
输入电压范围	12V 输入产品	10.8	12.0	13.2	V
输入电压范围	15V 输入产品	13.4	15	16.4	V
输入电压范围	24V 输入产品	21.6	24	26.4	V
输入电压范围	48V 输入产品	43.2	48	52.8	V
反射纹波电流			26	48	mA p-p

绝缘特性					
参数	测试条件	最小	典型	最大	单位
绝缘电压 SIP 封装	测试 1 秒	1500			VDC
绝缘电压 DIP 封装	测试 1 秒	2000			VDC
绝缘电阻	加 1000VDC	1			GΩ

输出特性					
参数	测试条件	最小	典型	最大	单位
额定功率	在温度范围-40℃到 85℃			1.0	W
输出电压精度	见输出电压精度曲线图				
线性调整率	输入电压+/-5%的变化		1.0	1.2	%/%
负载调整率（从 10%负载到额定负载变化）	3.3V 输出产品		14	15	%
负载调整率（从 10%负载到额定负载变化）	5V 输出产品		14	15	%
负载调整率（从 10%负载到额定负载变化）	9V 输出产品		9	10	%
负载调整率（从 10%负载到额定负载变化）	12V 输出产品		7.5	9.5	%
负载调整率（从 10%负载到额定负载变化）	15V 输出产品		7.0	8.5	%
负载调整率（从 10%负载到额定负载变化）	24V 输出产品		5.5	7.5	%

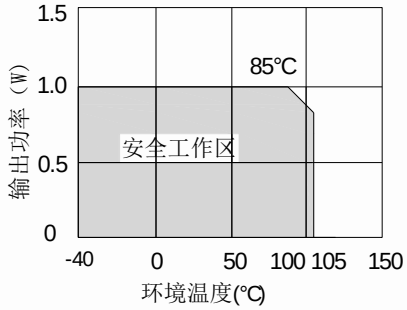
没有特殊说明所有规格参数是在 25℃下测的。

一般特性					
参数	测试条件	最小	典型	最大	单位
开关频率	3.3V 输入产品		95		kHz
开关频率	5V 输入产品		110		kHz
开关频率	12V 输入产品		145		kHz

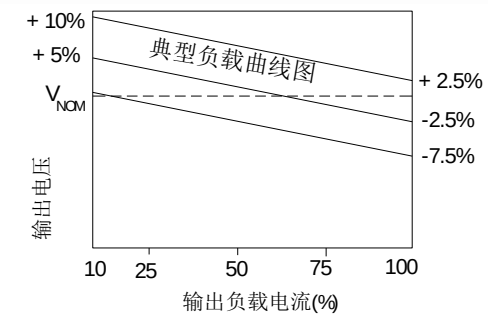
温度特性					
参数	测试条件	最小	典型	最大	单位
工作温度范围	温度≥85℃降额使用	-40		105	℃
储存温度		-55		130	℃
温升	5V 输出产品			41	℃

温升	所有其它产品			32	℃
冷却	自然冷却				

温度曲线图

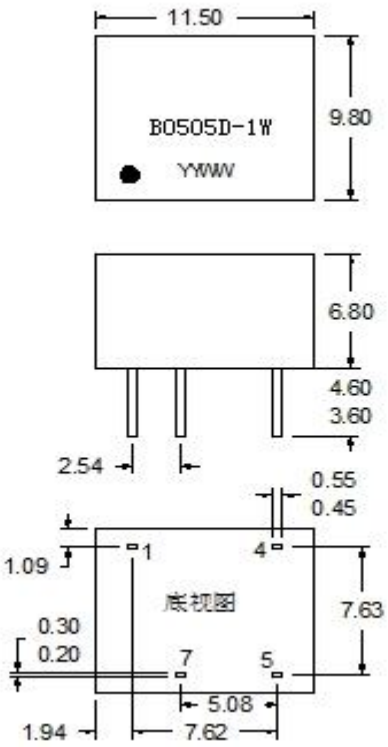


输出电压精度曲线图



外形尺寸

DIP 封装



单位：毫米 未标注之公差：±0.25 毫米 间距 2.54 毫米

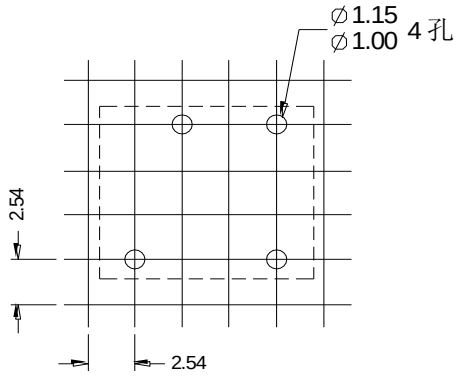
重量： 1.48g（DIP）

引脚定义

8 PIN DIP	
引脚	功能
1	-Vin
4	+Vin
5	+Vout
7	-Vout

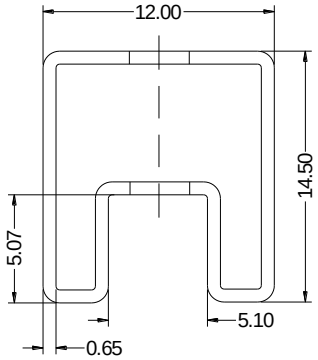
推荐安装尺寸

8Pin DIP 封装



包装管外形尺寸

8Pin DIP 包装管



单位：mm 未标注之公差：±0.5 毫米
管长 (DIP) ： 520 毫米 ±2 毫米
管长 (SIP) ： 520 毫米 ±2 毫米 管装数量：35PCS

焊接信息

该系列适合无铅波峰焊接，最高温度 300℃ 10 秒，也可以适用于有铅波峰焊接。