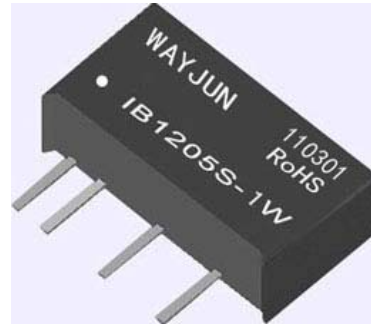


IB 系列定电压输入稳压单输出隔离模块 1W

特点:

SIP7 封装
 输出功率: 1W
 无需外加散热片
 1000VDC 隔离
 定电压输入, 稳压单输出
 输入电压: 5/9/12/15/24VDC
 输入电压范围: $\pm 5\%$
 输出电压: 3.3/5/9/12/15/24VDC
 滤波: 陶瓷电容
 尺寸: 19.60 x 6.00 x 10.00mm
 PCB 板上焊接



以下数据除特殊说明外,均是在 $TA=25^{\circ}\text{C}$, 标称输入电压, 额定输出电流时测得.

输出参数:

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值
输出精度	满载和正常输入			$\pm 2\%$
线性电压校准	1.0 % of V_{in}			$\pm 1.2\%$
负载电压校准	load = 20 ~ 100 %			$\pm 8\%$
纹波及噪音	20MHz BW		50 mV p-p	
温度系数				$\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$
开关频率			125 KHz	
短路保护			>20S	

一般参数:

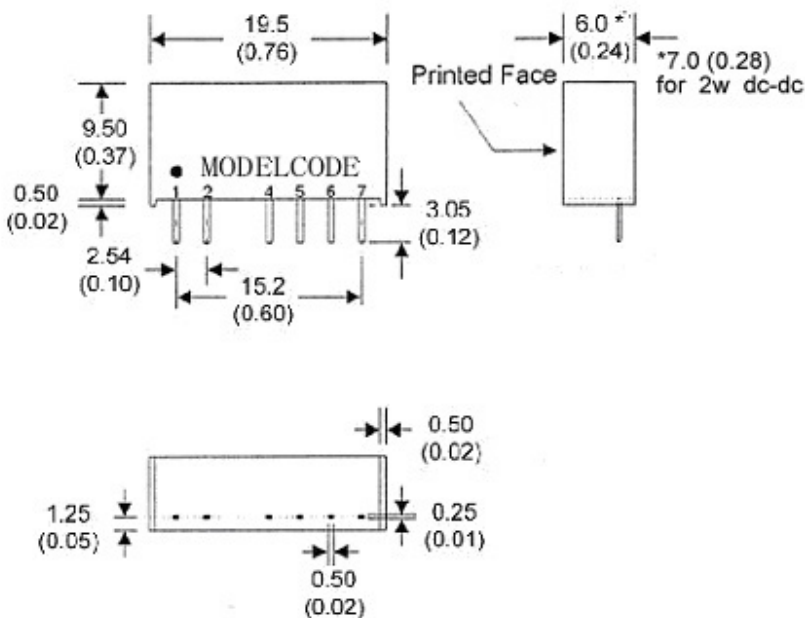
参数	测试条件	最小值	典型值	最大值
工作温度		-40 $^{\circ}\text{C}$		+85 $^{\circ}\text{C}$
存储温度		-55 $^{\circ}\text{C}$		+125 $^{\circ}\text{C}$
湿度				<90%
冷却方式	自然冷却			
漏电流	<1mA			
隔离电压 (VDC)	输入/输出		1,000	
隔离电阻 (Ohms)			109	
隔离电容 (pf)			60	
效率	见产品选型表	60		68
外壳材料	非传导阻燃黑塑料			
灌封材料	环氧树脂, 符合 UL94 - V0			
包装材料	管子			
尺寸 (mm)	19.6x6.0x10.14			
MTBF (Hrs)	>1,000,000			
重量 (G)	2~2.5			

产品选型表:

产品型号	输入电压 Vin(VDC)	输入电流 空载(mA)	输入电流 满载(mA)	输出电压 Vout(VDC)	输出电流 (max.mA)	满载效率 (%TYPE
IB0503S-1W	5	22	220	3.3	200	60
IB0505S-1W	5	28	312	5	200	63
IB0524S-1W	5	33	307	24	42	65
IB1205S-1W	12	16	130	5	200	64
IB1212S-1W	12	22	123	12	84	68
IB1209S-1W	12	16	123	9	111	68
IB2405S-1W	24	7	64	5	200	65
IB2409S-1W	24	10	63	9	111	66
IB2412S-1W	24	10	61	12	84	68

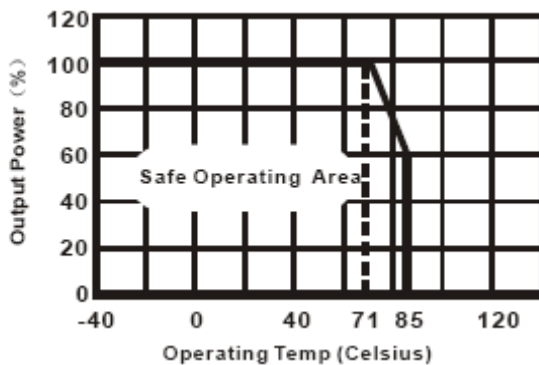
如需其他型号请注明。

外形尺寸和引脚描述:

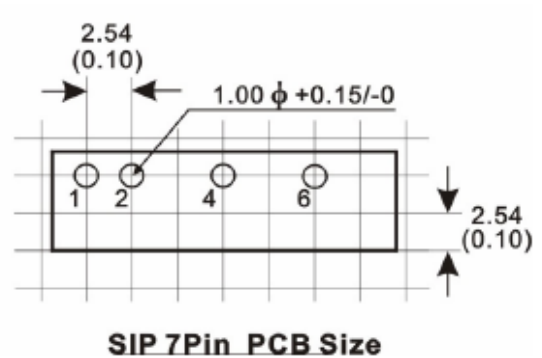


引脚	功能	
1	+Vin	输入+
2	GND	输入-
3		空脚
4	-Vo	输出-
5		空脚
6	+Vo	输出+
7		空脚

温度特性曲线图:



PCB 板布图:



*产品设计规格如有更改,恕不另行通知。