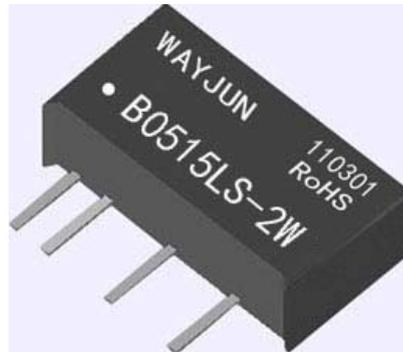


BLS 系列定电压输入非稳压单输出隔离模块 2W

特点:

SIP7 封装
 输出功率: 2W
 无需外加散热片
 1000VDC 隔离
 定电压输入, 非稳压单输出
 输入电压: 5/9/12/15/24VDC
 输入电压范围: $\pm 10\%$
 输出电压: 3.3/5/9/12/15/24VDC
 滤波: 陶瓷电容
 尺寸: 19.60 x 7.00 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				$\pm 5\%$
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		100 mV p-p	
温度系数				$\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$
开关频率			100 KHz	
短路保护		即时<1S		

一般参数:

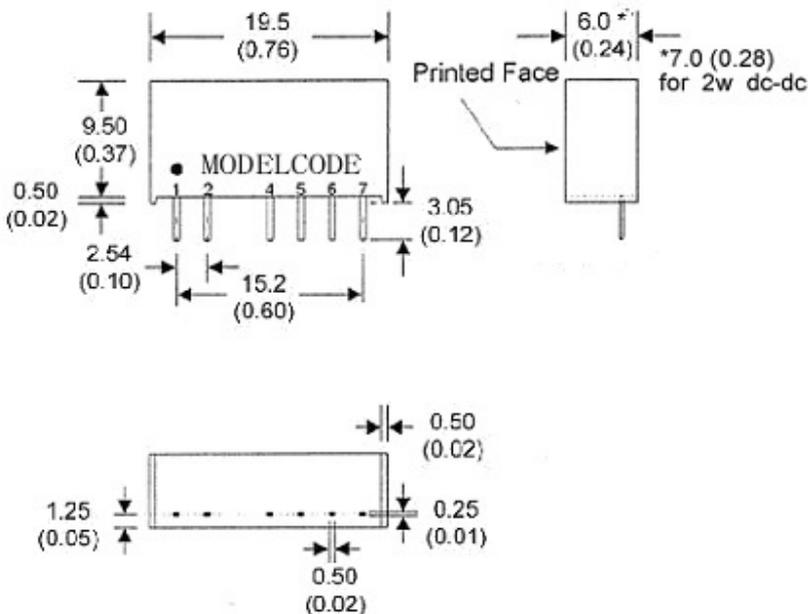
参数	测试条件	最小值	典型值	最大值
工作温度		-40°C		$+85^{\circ}\text{C}$
存储温度		-55°C		$+125^{\circ}\text{C}$
湿度				<90%
冷却方式	自然冷却			
漏电流	<1mA			
隔离电压 (VDC)	输入/输出		1,000	
隔离电阻 (Ohms)			10^9	
隔离电容 (pF)			60	
效率	见产品选型表	73		80
外壳材料	非传导阻燃黑塑料			
灌封材料	环氧树脂, 符合 UL94 - V0			
包装材料	管子			
尺寸 (mm)	19.6x7.0x10.00			
MTBF (Hrs)	>1,000,000			
重量 (G)	3			

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
B0503LS-2W	5	28	727	3.3	606	78
B0505LS-2W	5	28	555	5	400	75
B0512LS-2W	5	26	470	12	167	80
B1205LS-2W	12	22	228	5	400	75
B1212LS-2W	12	20	208	12	167	80
B1215LS-2W	12	18	204	15	133	78
B2405LS-2W	24	10	113	5	400	75
B2412LS-2W	24	9	101	12	167	82
B2415LS-2W	24	8	100	15	133	85

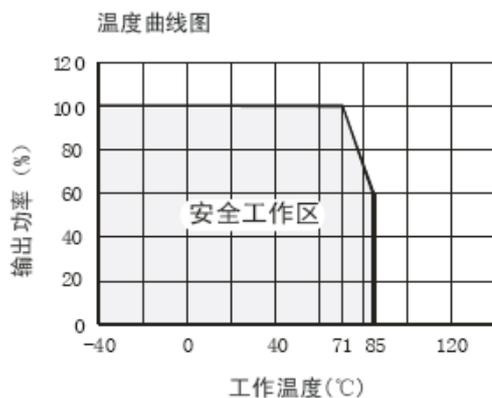
如需其他型号请注明。

外形尺寸和引脚描述:

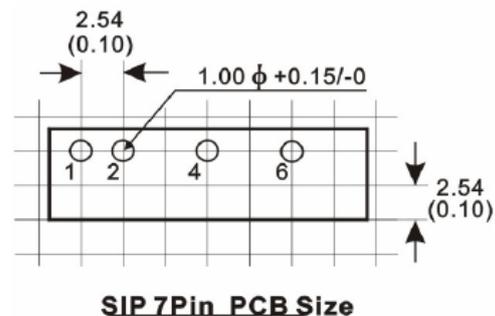


Pin 引脚	引脚功能说明		
1	+	Vin	输入正
2	-	Vin	输入负
3			空脚
4	-	Vout	输出负
5			空脚
6	+	Vout	输出正
7			空脚

温度特性曲线图:



PCB 板布图:



*产品设计与规格如有更改,恕不另行通知。