

F 系列定电压输入非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

3000VDC 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 6.00 x 10.00mm

PCB 板上焊接



以下数据除特殊说明外,均是在 $T_A=25^\circ\text{C}$, 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			$\pm 5\%$
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:

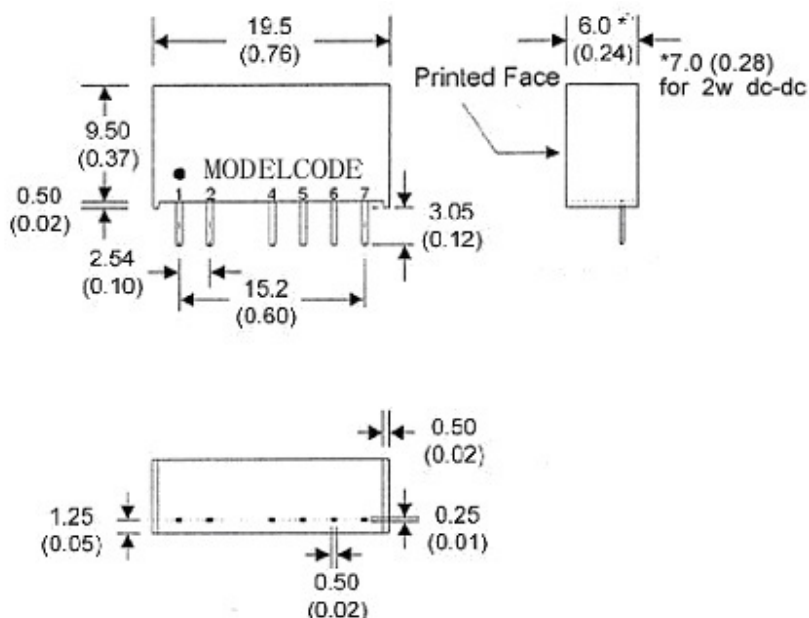
参数	测试条件	最小值	典型值	最大值
工作温度		-40°C		$+85^\circ\text{C}$
存储温度		-55°C		$+125^\circ\text{C}$
湿度				$<90\%$
冷却方式	自然冷却			
漏电流	$<1\text{mA}$			
隔离电压 (VDC)	输入/输出		3,000	
隔离电阻 (Ohms)			10^9	
隔离电容 (pF)			60	
效率	见产品选型表	71		80
外壳材料	非传导阻燃黑塑料			
灌封材料	环氧树脂, 符合 UL94 - V0			
包装材料	管子			
尺寸 (mm)	19.6x6.0x10.00			
MTBF (Hrs)	$>1,000,000$			
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
F0503S-1W	5	14	363	3.3	303	72
F0505S-1W	5	16	266	5	200	75
F0512S-1W	5	18	254	12	84	76
F1205S-1W	12	11	119	5	200	72
F1212S-1W	12	10	104	12	84	80
F1215S-1W	12	15	107	15	68	78
F2405S-1W	24	6	55	5	200	75
F2412S-1W	24	7	54	12	84	77
F2415S-1W	24	8	55	15	76	76

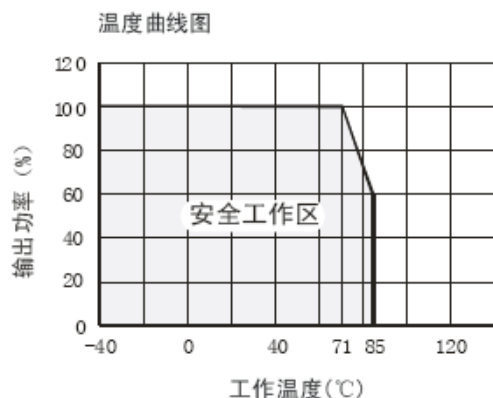
如需其他型号请注明。

外形尺寸和引脚描述:

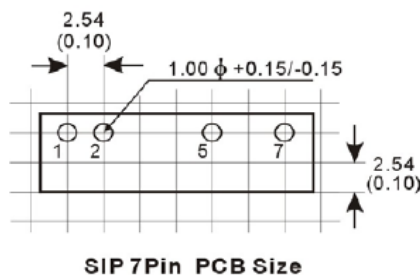


Pin 引脚	引脚功能说明		
1	+	Vin	输入正
2	-	Vin	输入负
3			空脚
4			空脚
5	-	Vout	输出负
6			空脚
7	+	Vout	输出正

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。