

VMD15-20 Series



15~20 瓦功率输出 (15~20 Watts of Output Power)

宽电压输入 (2:1 Wide Input Range)

输入输出隔离 (Isolated Output)

过流保护功能 (Overcurrent Protection)

长期短路保护, 自恢复 (Short Circuit Protection, Automatic Recovery)

小型化封装 (Small Package)

VMD 15 - 48 S 05

① ② ③ ④ ⑤

① 系列号 (Series): VMD

② 输出功率 (Output Power): 15W、20W

③ 输入电压 (Input Voltage): 24V、48V、110V

④ 输出模式 (Output Mode): S: 单路 (Single)

⑤ 输出电压 (Output Voltage): 3.3V、5V、12V、15V、24V

输入特性 Input	Min	Nom	Max	Notes
输入电压 Vdc	18	24	36	
Input Voltage	36	48	72	
	66	110	160	
遥控 Control		开启 On 关闭 Off		CNT 悬空或接逻辑正 CNT open or connect to +Vin CNT 与 -Vin 相连或接逻辑负 CNT connect to -Vin
输出特性 Output				
输出电压精度 Setpoint Accuracy			±1%	
电压调节 Trim Range		±10%(VMD15 ONLY)		
源效应 Line Regulation			±0.2 %	
负载效应 Load Regulation			±0.5 %	
动态响应 Dynamic Response			3% Vo Pk deviation 200μS settling time	50~75% load 50~25% load
纹波与噪声 Ripple and Noise			50mVp-p 100mVp-p	Vo≤5Vdc Other
温度系数 Temperature		±0.02%/℃		
综合特性 General				
隔离电压 Isolation Voltage		1500 Vdc 1000 Vdc		Input-Output Input-Output @ Vin=110Vdc
开关频率 Switching Frequency		300KHz		
效率 Efficiency		86%		typ
手工焊接时间 Hand Soldering Time			5s	
MTBF		10×10 ⁵ h		Bellcore TR332, 25℃
工作壳温 Case Temperature	-25℃ -45℃		+95℃ +105℃	军品级 Military Grade
储存温度 Storage Temperature	-55℃		+125℃	

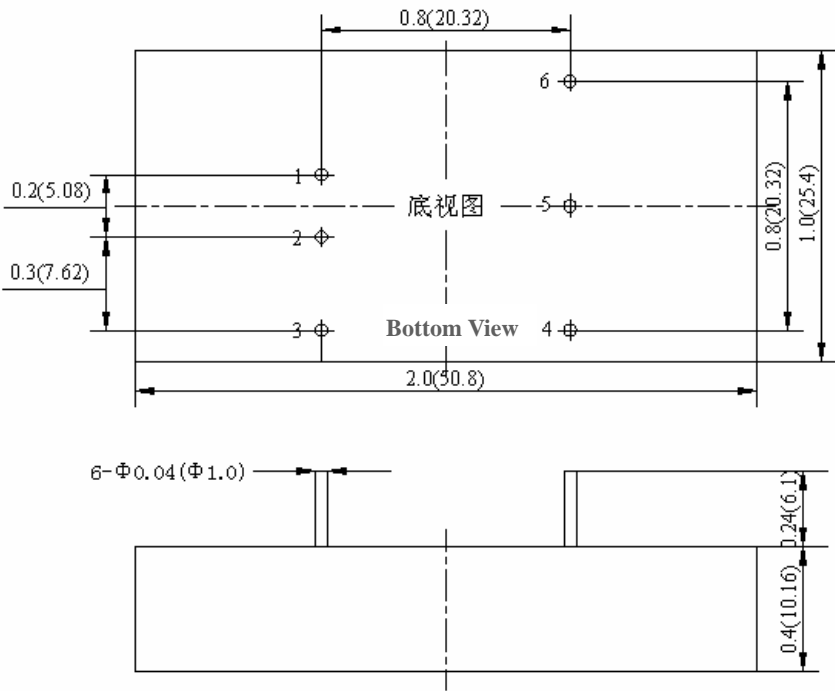
相对湿度	10%	90%
Relative Humidity		
短路保护	长期短路自恢复	
Short-Circuit Protection	Continuous Automatic Recovery	

产品明细单/Models

型号 Model	输入电压 (Vdc) Input Voltage			输出电压 (Vdc) Output Voltage	输出电流 (A) Output Current
VMD15-□S03	18~36	36~72	66~160	3.3	3.6
VMD15-□S05	18~36	36~72	66~160	5	3
VMD15-□S12	18~36	36~72	66~160	12	1.25
VMD15-□S15	18~36	36~72	66~160	15	1
VMD15-□S24	18~36	36~72	66~160	24	0.625
VMD20-□S03	18~36	36~72	66~160	3.3	4.85
VMD20-□S05	18~36	36~72	66~160	5	4
VMD20-□S12	18~36	36~72	66~160	12	1.7
VMD20-□S15	18~36	36~72	66~160	15	1.33
VMD20-□S24	18~36	36~72	66~160	24	0.83

注：□代表所需输入电压 Remarks: to fill input voltage into□

外形尺寸图/Mechanical Drawing



管脚定义/Pin Definition

管脚定义	PIN	1	2	3	4	5	6
VMD15		+Vin	- Vin	CNT	- Vo	TRIM	+ Vo
VMD20		+Vin	- Vin	NP	- Vo	NP	+ Vo

注：NP 代表无管脚 (NP for no pin)