

VD50-150 Series

50~150 瓦功率输出 (50~150 Watts of Output Power)

宽电压输入 (2:1 Wide Input Range)

1-2 路输出 (Single/Dual output)

带有遥控和输出调节功能(Control and Trim Function)

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

五年质保 (5years warranty)



VD 100 — 48 D 05

① ② ③ ④ ⑤

① 系列号 (Series) : VD

② 输出功率 (Output Power) : 50W 、75W、100W、150W

③ 输入电压 (Input Voltage) : 12V、24V、48V、110V

④ 输出模式 (Output Mode) : S: 单路 (Single) D: 双路 (Dual)

⑤ 输出电压 (Output Voltage) : 3.3V、5V、12V、15V、24V、48V

输入特性 Input	Min	Nom	Max	Notes
输入电压 Vdc Input Voltage	12V、24V、48V、110V			
遥控 Control		开启 On		CNT 悬空或接+Vin CNT open or connect to +Vin
		关闭 Off		CNT 与-Vin 相连 CNT connect to -Vin
输出特性 Output				
输出电压精度 Setpoint Accuracy			±1% ±3%	Vo1 Vo2
电压调节 Trim Range		±10% Vo1		Vo2、Vo3、Vo4 跟/track Vo1
源效应 Line Regulation			±0.2 % ±1.5 %	Vo1 Vo2、Vo3、Vo4
负载效应 Load Regulation			±0.5 % ±4%	Vo1 Vo2、Vo3、Vo4
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		Vo≤5Vdc
		100mVp-p		Other
		200mVp-p		Vo≥48Vdc
温度系数 Temperature		±0.02%/°C		
综合特性 General				
隔离电压 Isolation Voltage		1500 Vdc		Input-Output
		1000 Vdc		Input-Output@Vin=110Vdc
开关频率 Switching Frequency		300KHz		
效率 Efficiency		85%		SMP1501SC
平均无故障时间 MTBF		10×10 ⁵ h		Bellcore TR332, 25°C
工作壳温 Case Temperature	-25°C		+95°C	
	-43°C		+105°C	军品级 Military Grade
储存温度 Storage Temperature	-40°C		+125°C	
相对湿度 Relative Humidity	10%		90%	

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			
		Vo1/Vo2/Vo3	VD50	VD75	VD100	VD150
VD□-□S03	9~12~18 18~24~36 36~48~72 66~110~160	3.3	12	16	22	33
VD□-□S05		5.1	10	15	20	30
VD□-□S12		12	4.16	6.25	8.33	-12.5
VD□-□S15		15	3.33	5	6.67	-10
VD□-□S24		24	2.08	3.13	4.17	-6.25
VD□-□S48		48	1.04	1.56	2.08	-3.13
VD□-□D05		+5.1/-5.1	+8/-2	+12/-2	+16/-4	-+25/-5
VD□-□D12		+12/-12	+3/-1	+5/-1	+6/-2	-
VD□-□D15		+15/-15	+2/-1	+4/-1	+5/-1.6	-
VD□-□T05D12		+5.1/-12/+12	+6/+0.8/-0.8	+7/+1.5/-1.5	-	-
VD□-□Q05D12		+5.1/-5.1/+12/-12	+5/-3/+0.5/-0.5	-	-	-
VND□-□Q0524D12		+24/+5.1/+12/-12	-	-	+2/+5/+0.5/-0.5	-

注: □代表所需输出功率

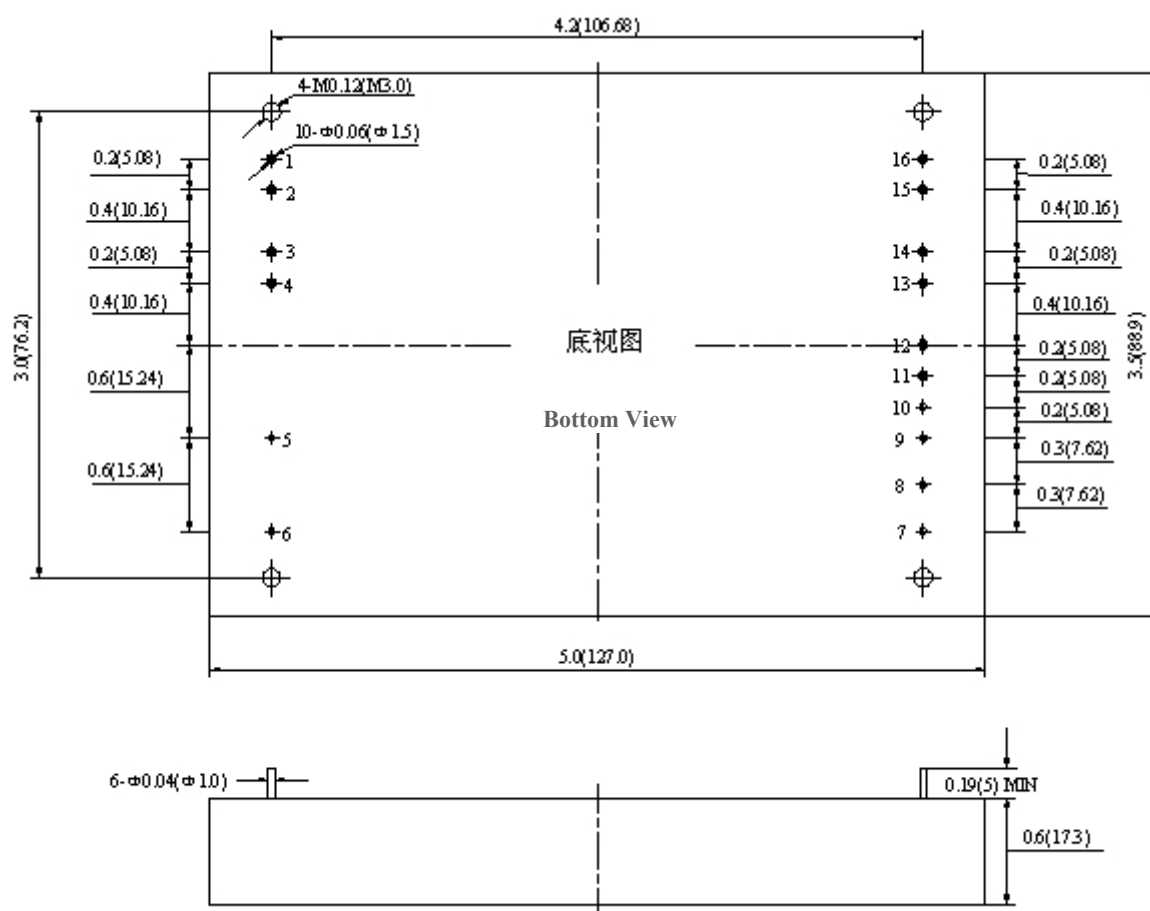
□代表所需输入电压

Remarks: to fill output power into□

to fill input voltage into□

外形尺寸图/Mechanical Drawing

Unit: inch(mm)



管脚定义/Pin Definition

管脚定义 PIN	1、2	3、4	5	6	7	8	9	10	11、12	13、14	15、16
单路 Single	+Vin	-Vin	CASE	CNT	-S	TRIM	+S	NP	NC	-Vo	+Vo
双路 Dual	+Vin	-Vin	CASE	CNT	-S	TRIM	+S	NP	Vo2	COM	Vo1

注: NP 代表无管脚 (NP for no pin)