

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)

1~4 路输出 (Single、Dual、Triple、Quad 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)

VD 100 — 48 D 05

① ② ③④⑤

① 系列号 (Series): VD

② 输出功率 (Output Power): 50W、75W、100W、125W、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)

T: 叁路 (Triple) Q: 肆路 (Quad)

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

输入特性 Input	Min	Nom	Max	Notes
输入电压 Vdc Input Voltage	9 18 36 72 45	12 24 48 110 110	18 36 72 160 160	
遥控 Control		开启 On 关闭 Of f		CNT 悬空或接+Vin CNT open or connect to +Vin 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、Vo3、Vo4
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 200mVp-p 100mVp-p		Vo ≤ 5Vdc Vo ≥ 48Vdc Other
温度系数 Temperature		±0.02%/°C		
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		85%		SMP1501SC
MTBF		10×10 ⁵ h		Bellcore TR332, 25°C
工作壳温 Case Temperature	-25°C -43°C		+95°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%

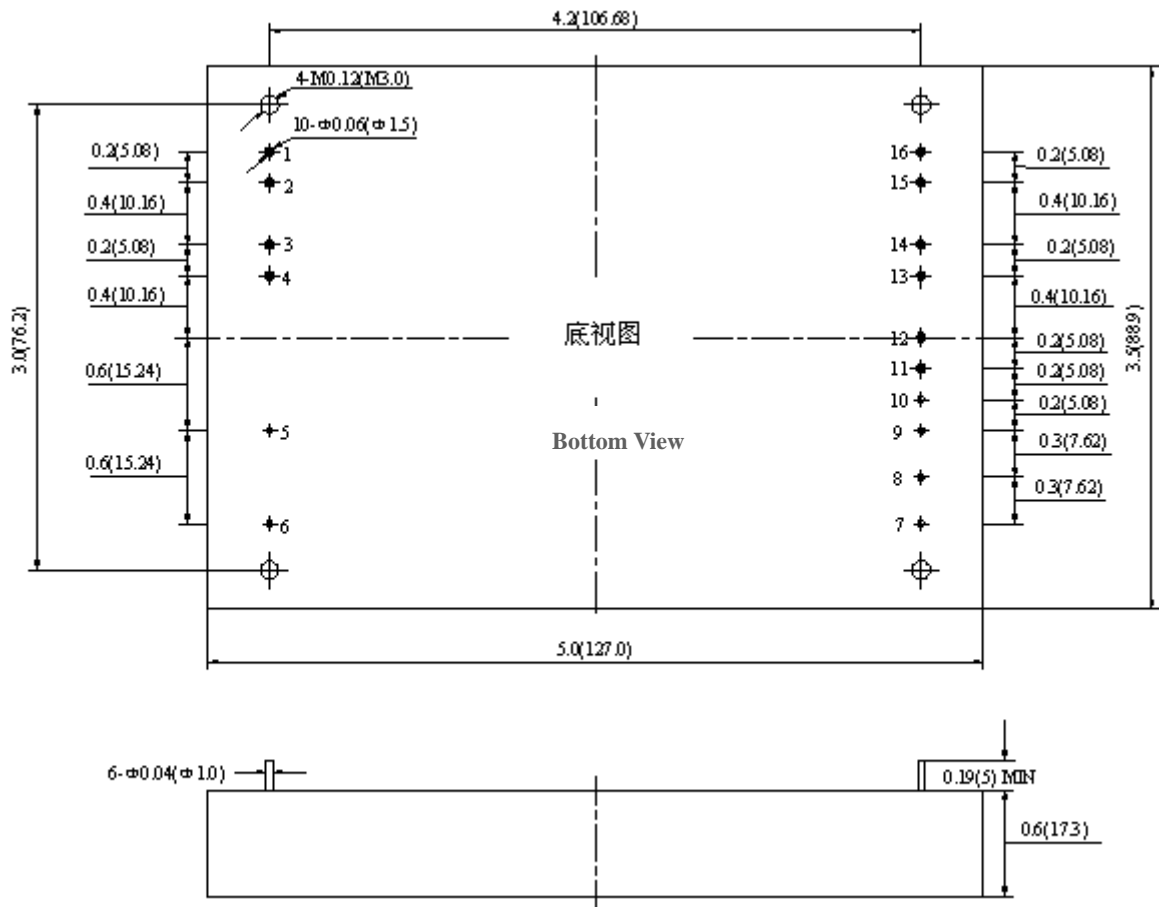
产品明细单/Models

型号 Model	输入电压 (Vdc) Input Voltage			输出电压 (Vdc) Output Voltage	输出电流 (A) Output Current			
	12	24	48	Vo1/Vo2/Vo3	VD50	VD75	VD100	VD150
VD□-□S03	9~18	18~36	36~72	3.3	12	16	22	33
VD□-□S05	9~18	18~36	36~72	5.1	10	15	20	30
VD□-□S12	9~18	18~36	36~72	12	4.16	6.25	8.33	-12.5
VD□-□S15	9~18	18~36	36~72	15	3.33	5	6.67	-10
VD□-□S24	9~18	18~36	36~72	24	2.08	3.13	4.17	-6.25
VD□-□S48	9~18	18~36	36~72	48	1.04	1.56	2.08	-3.13
VD□-□D05	9~18	18~36	36~72	+5.1/-5.1	+8/-2	+12/-2	+16/-4	++25/-5
VD□-□D12	9~18	18~36	36~72	+12/-12	+3/-1	+5/-1	+6/-2	-
VD□-□D15	9~18	18~36	36~72	+15/-15	+2/-1	+4/-1	+5/-1.6	-
VD□-□T05D12	9~18	18~36	36~72	+5.1/-12/+12	+6/+0.8/-0.8	+7/+1.5/-1.5	-	-
VD□-□Q05D12	9~18	18~36	36~72	+5.1/-5.1/+12/-12	+5/-3/+0.5/-0.5	-	-	-
VND□-□Q0524D12	9~18	18~36	36~72	+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 output power into □
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	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
叁路 Triple	+Vin	-Vin	CASE	CNT	Vo3	COM	Vo2	TRIM	NC	-Vo1	+Vo1
肆路 Quad	+Vin	-Vin	CASE	CNT	Vo4	COM2	Vo3	TRIM	Vo2	COM1	Vo1

注：NP 代表无管脚

Remarks: NP for no pin

COM1 与 COM2 内部不连通

COM1 does not connect to COM2 inside

叁路输出：COM 与 -Vo1 隔离

Triple output: COM isolated from -Vo1