



VND5 Series

5 瓦功率输出 (5 Watts of Output Power)

宽电压输入 (2:1 Wide Input)

输入输出隔离 (Isolated Output)

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

小型化封装 (Mini Package)

VND 5 - 12 S 12

① ② ③ ④ ⑤

① 系列号 (Series): VND

② 输出功率 (Output Power): 5W

③ 输入电压 (Input Voltage): 6V、12V、24V、48V、110V

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

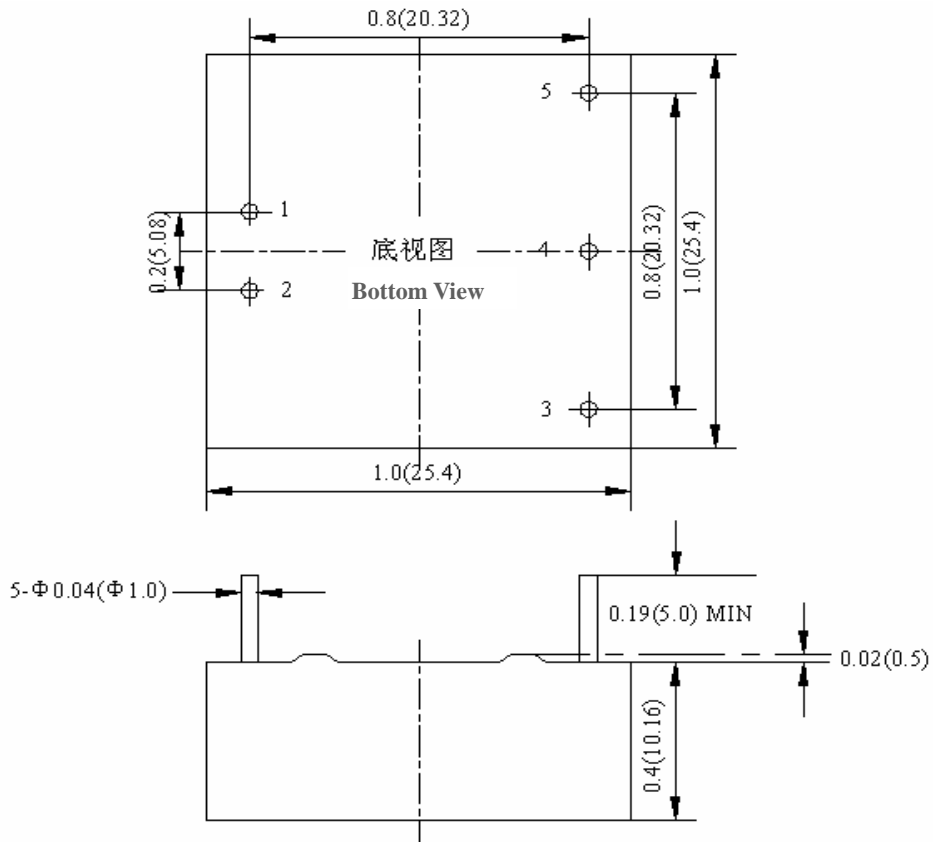
⑤ 输出电压 (Output Voltage): 5V、12V、15V、24V

输入特性 Input	Min	Nom	Max	Notes
输入电压 Vdc	4.5	6	9	
Input Voltage	9	12	18	
	18	24	36	
	36	48	72	
	66	110	160	
输出特性 Output				
输出电压精度			±1%	Vo1
Setpoint Accuracy			±3%	Vo2
源效应			±0.2 %	
Line Regulation				
负载效应			±0.5 %	
Load Regulation				
动态响应			3% Vo Pk deviation	50~75% load 50~25% load
Dynamic Response			200μS settling time	
纹波与噪声			50mVp-p	Vo ≤ 5Vdc
Ripple and Noise			100mVp-p	Other
温度系数			±0.02%/°C	
Temperature				
综合特性 General				
隔离电压	1500 Vdc		Input-Output	
Isolation Voltage	1000 Vdc		Input-Output @ Vin=110Vdc	
开关频率	300KHz			
Switching Frequency				
效率	80%		typ	
Efficiency				
手工焊接时间			5s	
Hand Soldering Time				
MTBF	10×10 ⁵ h		Bellcore TR332, 25°C	
工作壳温	-25°C			+85°C
Case Temperature	-45°C			+105°C
储存温度				
Storage Temperature	-55°C			+125°C
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
VND5-12S03	9~18	3.3	1.2
VND5-12S05	9~18	5.05	1
VND5-12S12	9~18	12	0.42
VND5-12S15	9~18	15	0.33
VND5-12S24	9~18	24	0.21
VND5-24S03	18~36	3.3	1.2
VND5-24S05	18~36	5.05	1
VND5-24S12	18~36	12	0.42
VND5-24S15	18~36	15	0.33
VND5-24S24	18~36	24	0.21
VND5-48S03	36~72	3.3	1.2
VND5-48S05	36~72	5.05	1
VND5-48S12	36~72	12	0.42
VND5-48S15	36~72	15	0.33
VND5-48S24	36~72	24	0.21
VND5-110S05	66~160	5.05	1
VND5-110S12	66~160	12	0.42
VND5-110S15	66~160	15	0.33
VND5-110S24	66~160	24	0.21
VND5-6D05	4.5~9	+5.05/-5.05	+0.5/-0.5
VND5-6D12	4.5~9	+12/-12	+0.2/-0.2
VND5-6D15	4.5~9	+15/-15	+0.16/-0.16
VND5-12D05	9~18	+5.05/-5.05	+0.5/-0.5
VND5-12D12	9~18	+12/-12	+0.2/-0.2
VND5-12D15	9~18	+15/-15	+0.16/-0.16
VND5-24D05	18~36	+5.05/-5.05	+0.5/-0.5
VND5-24D12	18~36	+12/-12	+0.2/-0.2
VND5-24D15	18~36	+15/-15	+0.16/-0.16
VND5-48D05	36~72	+5.05/-5.05	+0.5/-0.5
VND5-48D12	36~72	+12/-12	+0.2/-0.2
VND5-48D15	36~72	+15/-15	+0.16/-0.16
VND5-110D05	66~160	+5.05/-5.05	+0.5/-0.5
VND5-110D12	66~160	+12/-12	+0.2/-0.2
VND5-110D15	66~160	+15/-15	+0.16/-0.16

外形尺寸图/Mechanical Drawing



管脚定义/Pin Definition

管脚定义 PIN	1	2	3	4	5
单路 Single	+Vin	- Vin	- Vo	NP	+Vo
双路 Dual	+Vin	- Vin	Vo2	COM	Vo1

注：NP 代表无管脚

Remark: NP for no pin