

VND15-40 Series



- 15~40 瓦功率输出 (15~40 Watts of Output Power)
- 宽电压输入 (2:1、4:1 Wide Input Range)
- 带有遥控和输出调节功能 (Control and Trim Functions)
- 输入过压保护 (Input Overvoltage Protection)
- 小型化封装 (Small Package)

VND 30 - 24 D 12

① ② ③ ④ ⑤

- ① 系列号 (Series): VND
- ② 输出功率 (Output Power): 15W、25W、30W、40W
- 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)
- ⑤ 输出电压 (Output Voltage): 2.5V、3.3V、5V、12V、15V、24V、48V

输入特性 Input	Min	Nom	Max	Notes
输入电压 Vdc	9	12	18	
Input Voltage	18	24	36	
	36	48	72	
	66	110	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
电压调节 Trim Range		±10% Vo1		Vo2、Vo3 跟踪/track Vo1
源效应 Line Regulation			±0.2 % ±1.5 %	Vo1 Vo2、Vo3
负载效应 Load Regulation			±0.5 % ±4%	Vo1 Vo2、Vo3
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		330KHz		
效率 Efficiency		86%		typ
手工焊接时间 Hand Soldering Time			5s	
MTBF		10×10 ⁵ h		Bellcore TR332, 25°C

工作壳温	-25°C	+95°C	
Case Temperature	-45°C	+105°C	军品级 Military Grade
储存温度	-55°C	+125°C	
Storage Temperature			
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		

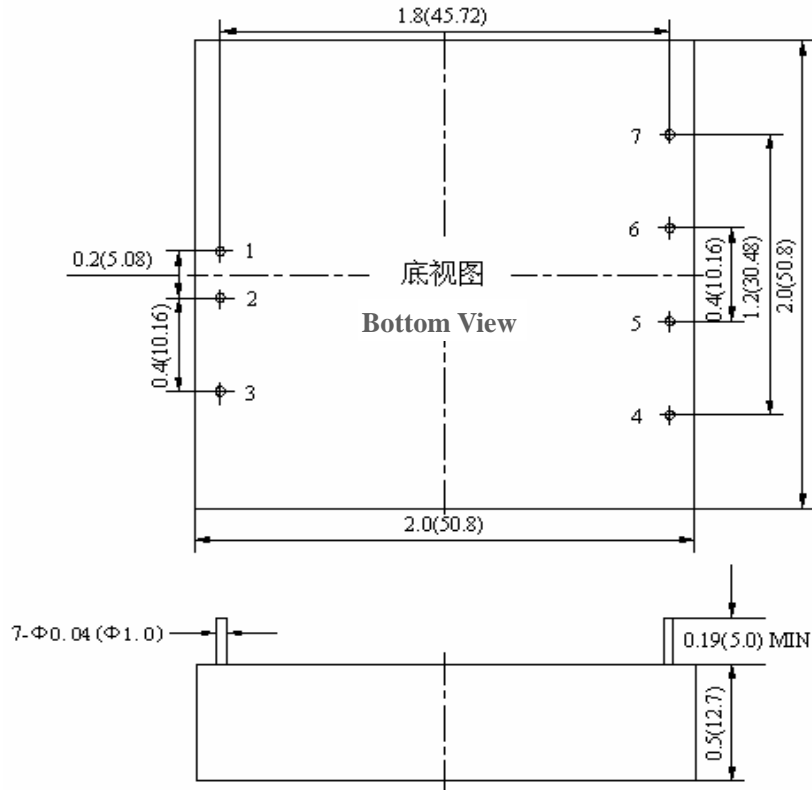
产品明细单/Models

型号 Model	输入电压 (Vdc) Input Voltage				输出电压 (Vdc) Output Voltage	输出电流 (A) Output Current			
	12	24	48	110	Vo1/Vo2/Vo3	VND15	VND25	VND30	VND40
VND□-□S2V5	9~18	18~36	36~72	66-160	2.5	-	-	-	10
VND□-□S03	9~18	18~36	36~72	66-160	3.3	3.5	6	7	10
VND□-□S05	9~18	18~36	36~72	66-160	5.05	3	5	6	8
VND□-□S12	9~18	18~36	36~72	66-160	12	1.25	2.08	2.5	-
VND□-□S15	9~18	18~36	36~72	66-160	15	1	1.67	2	-
VND□-□S24	9~18	18~36	36~72	66-160	24	0.63	1.04	1.25	-
VND□-□S48	9~18	18~36	36~72	66-160	48	0.31	0.52	0.63	-
VND□-□D05	9~18	18~36	36~72	66-160	+5.05/-5.05	+2/-1	+2.5/-2.5	+3/-3	-
VND□-□D05-05	9~18	18~36	36~72	66-160	+5.05/-5.05	+2/-1	+4/-1	+5/-1	-
VND□-□D12	9~18	18~36	36~72	66-160	+12/-12	+0.63 -0.63	+1.04 -1.04	+1.25 -1.25	-
VND□-□D15	9~18	18~36	36~72	66-160	+15/-15	+5/-5	+0.83 -0.83	+1/-1	-
VND□-□T05S12	9~18	18~36	36~72	66-160	+5.05/-5.05/+12	+2/-0.5 /+0.25	+3.5/-1 /+0.3	+4/-1 /+0.5	-
VND□-□T05D12	9~18	18~36	36~72	66-160	+5.05/+12.3/-12.3	+2/+0.25 /-0.25	+3.5/+0.3/ 0.3	+4/+0.5 /-0.5	-
VND□-□T05D15	9~18	18~36	36~72	66-160	+5.05/+15/-15	+2/+0.2 /-0.2	+3.5/+0.25 /-0.25	+4/+0.4/ -0.4	-

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



注：军品级产品厚度为 12.7mm
 输入电压 12V 的产品厚度为 12.7mm
 输入范围 4:1 的产品厚度为 12.7mm
 30W 产品除 3.3V 外，其余厚度均为 12.7mm

Remark: Military Grade product: 12.7mm
 Input voltage 12V product: 12.7mm
 Input range 4:1 product: 12.7mm
 30W products except 3.3V: 12.7mm

管脚定义/ Pin Definition

管脚定义	1	2	3	4	5	6	7
单路	+Vin	- Vin	CNT	TRIM	- Vo	+Vo	NP
双路	+Vin	- Vin	CNT	TRIM	Vo2	COM	Vo1
叁路	+Vin	- Vin	CNT	Vo3	COM	Vo1	Vo2

注：NP 代表无管脚

Remark: NP for no pin