



# VHD50-300 Series

- 50~300 瓦功率输出（50~300 Watts of Output Power）
- 工业标准半砖（Industry Standard Half Brick）
- 宽电压输入（2:1 Wide Input Range）
- 高隔离电压（1500Vdc Isolation）
- 带有遥控和输出调节功能（Control and Trim Functions）
- 高效率（High Efficiency）

## VHD 150 - 24 S 24

- ① ② ③ ④ ⑤
- ① 系列号（Series）：VHD
- ② 输出功率（Output Power）：50W、75W、100W、150W、200W、250W、300W
- 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）：2.5V、3.3V、5V、12V、15V、24V、28V、48V

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		On		CNT 悬空或接+Vin
Control		Of f		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			±1%	
Setpoint Accuracy				
电压调节		±10%		
Trim Range				
源效应			±0.2%	
Line Regulation				
负载效应			±0.5%	
Load Regulation				
动态响应时间			4% Vo Pk deviation	50~75% load
Dynamic Response			400μS Settling time	50~25% load
总遥感补偿		0.5V		
Total Remote Sense				
Compensation				
纹波与噪声			≤1%	
Ripple and Noise				
温度系数		±0.02%/℃		
Temperature				
综合特性 General				
隔离电压	≥1500Vdc			Input-Output
Isolation Voltage	≥500Vdc			Input-Case
	≥500Vdc			Output-Case
开关频率		330KHz		
Switching Frequency				
效率		88% @5V		typ
Efficiency				
手工焊接时间			5s	
Hand Soldering Time				

MTBF		15×10 <sup>5</sup> h	Bellcore TR332, 25℃
工作壳温	-40℃	+100℃	
Case Temperature			
储存温度	-55℃	+125℃	
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		

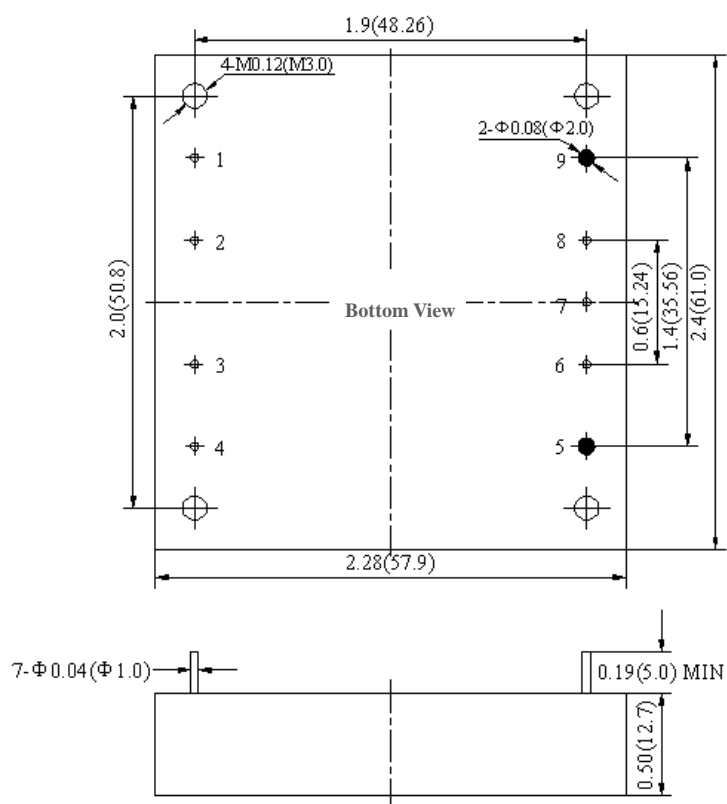
产品明细单/Models

型号 Model	输入电压（Vdc） Input Voltage			输出电压 （Vdc） Output Voltage	输出电流（A） Output Current						
	24	48	110		VHD50	VHD75	VHD100	VHD150	VHD200	VHD250	VHD300
VHD□-□S2V5	18~36	36~72	66~160	2.5	20	30	40	-	-	-	-
VHD□-□S3V3	18~36	36~72	66~160	3.3	15.2	23	30.3	45.5	60	-	-
VHD□-□S05	18~36	36~72	66~160	5	10	15	20	30	40	-	-
VHD□-□S12	18~36	36~72	66~160	12	4.2	6.3	8.3	12.5	16.7	20.8	25
VHD□-□S15	18~36	36~72	66~160	15	3.2	5	6.7	10	13.3	16.7	20
VHD□-□S24	18~36	36~72	66~160	24	2.1	3.1	4.2	6.3	8.3	10.4	12.5
VHD□-□S28	18~36	36~72	66~160	28	1.8	2.7	3.6	5.4	7.1	8.9	10.7
VHD□-□S48	18~36	36~72	66~160	48	1.1	1.6	2.1	3.1	4.2	5.2	6.2

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



## 管脚定义/Pin Definition

管脚定义 PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9
单路 Single	- Vin	CASE	CNT	+Vin	+Vo	+S	TRIM	- S	- Vo

注：NP 代表无管脚 (NP for no pin)