

VHD50-200 Series

- 50~200 瓦功率输出 (50~200 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 50 - 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、200
- ③ 输入电压 (Input Voltage): 12V、24V、48V、110V
- ④ 输出模式 (Output Mode): S: 单路 (Single)
- ⑤ 输出电压 (Output Voltage): 2.5V、3.3V、5V、12V、15V、24V

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		On		CNT 悬空或接+Vin
		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 Setpoint Accuracy			±1%	
电压调节 Trim Range		±10%		
源效应 Line Regulation			±0.2%	
负载效应 Load Regulation			±0.5%	
动态响应时间 Dynamic Response			3% Vo Pk deviation 200µS Settling time	50~75% load 50~25% load
总遥感补偿 Total Remote Sense Compensation		0.5V		
纹波与噪声 Ripple and Noise			≤1%	
温度系数 Temperature		±0.02%/°C		
综合特性 General				
隔离电压 Isolation Voltage	≥1500Vdc			Input-Output
	≥500Vdc			Input-Case
	≥500Vdc			Output-Case
开关频率 Switching Frequency		330KHz		
效率 Efficiency		88% @5V		typ
手工焊接时间 Hand Soldering Time			5s	

MTBF	15×10 ⁵ h		Bellcore TR332, 25℃	
工作壳温 Case Temperature	-40℃	+100℃		
储存温度 Storage Temperature	-55℃	+125℃		
相对湿度 Relative Humidity	10%	90%		
短路保护 Short-Circuit Protection	长期短路自恢复 Continuous Automatic Recovery			

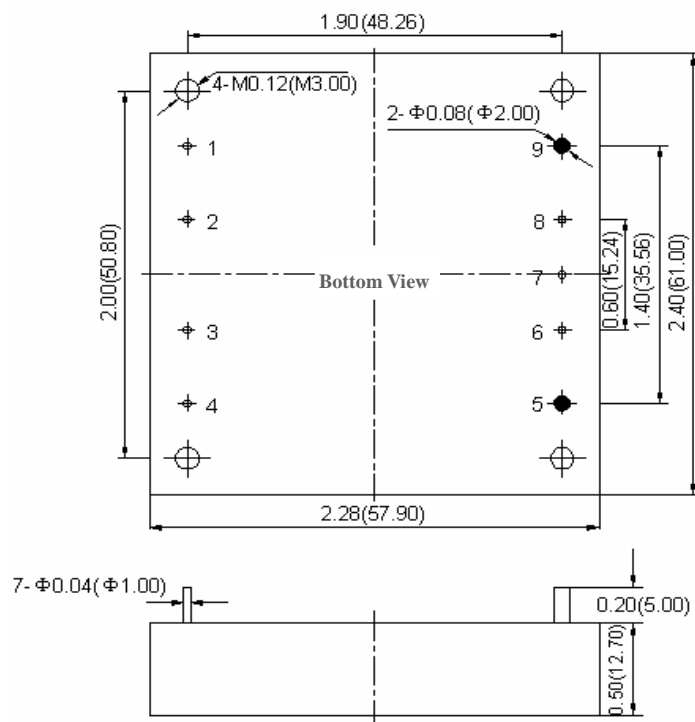
产品明细单/Models

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		VHD50	VHD75	VHD100	VHD150	VHD200
VHD□-□S12	9~18	18~36	36~72	66~160	12	4.2	6.3	8.3	12.5	16.7
VHD□-□S15	9~18	18~36	36~72	66~160	15	3.2	5	6.7	10	13.3
VHD□-□S24	9~18	18~36	36~72	66~160	24	2.1	3.1	4.2	6.3	8.3
VHD□-□S28	9~18	18~36	36~72	66~160	28	1.8	2.7	3.6	5.4	7.1
VHD□-□S48	9~18	18~36	36~72	66~160	48	1.1	1.6	2.1	3.1	4.2

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