

VD20 Series

- 20 瓦功率输出 (20 Watts of Output Power)
- 宽电压输入 (2:1 Wide Input Range)
- 输入输出隔离 (Isolated Output)
- 带有遥控和输出调节功能 (Control and Trim Functions)
- 小型化封装 (Small Package)

VD 20 - 24 D 05

① ② ③ ④ ⑤

- ① 系列号 (Series): VD
- ② 输出功率 (Output Power): 20W
- 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): 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 open or connect to +Vin
		Of f		CNT connect to -Vin
输出特性 Output				
输出电压精度 Setpoint Accuracy			±1%	Vo1
			±3%	Vo2
电压调节 Trim Range		±10% Vo1		Vo2 跟踪/track Vo1
源效应 Line Regulation			±0.2 %	
负载效应 Load Regulation			±0.5 %	
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 100mVp-p	Vo≤5Vdc Other
温度系数 Temperature		±0.02%/°C		
综合特性 General				
隔离电压 Isolation Voltage		1500 Vdc		Input-Output
		1000 Vdc		Input-Output @ Vin=110Vdc
开关频率 Switching Frequency		300KHz		
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 Case Temperature	-25°C		+95°C	
	-45°C		+105°C	军品级 Military Grade
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	

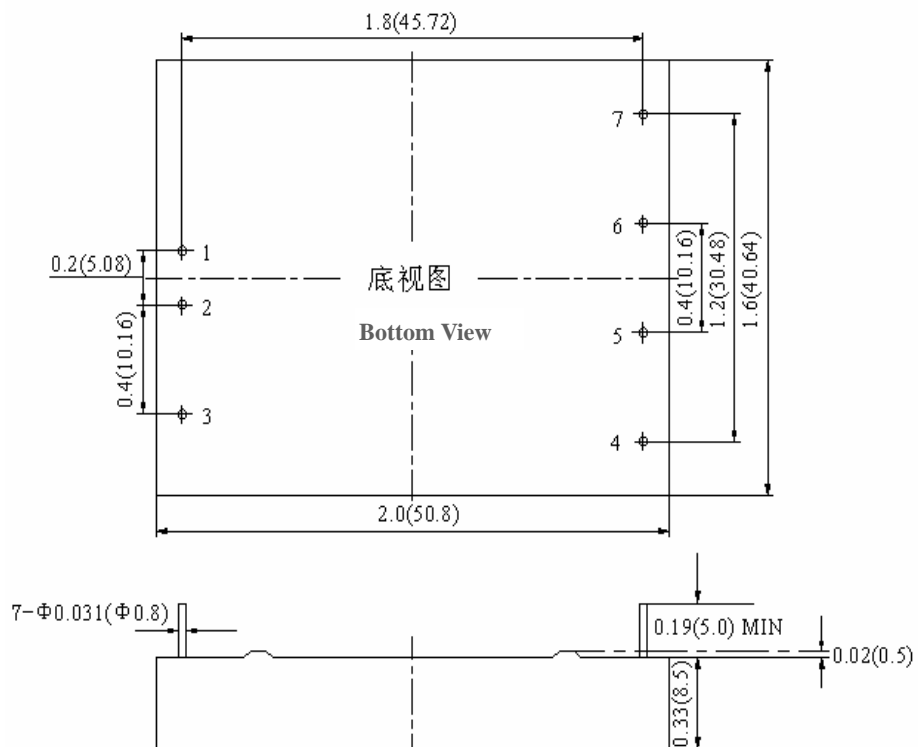
产品明细单/Models

型号 Model	输入电压 (Vdc) Input Voltage				输出电压 (Vdc) Output Voltage	输出电流 (A) Output Current
	12V	24V	48V	110V		
VD20-□S03	9~18	18~36	36~72	66~160	3.3	5
VD20-□S05	9~18	18~36	36~72	66~160	5.05	4
VD20-□S12	9~18	18~36	36~72	66~160	12	1.7
VD20-□S15	9~18	18~36	36~72	66~160	15	1.3
VD20-□S24	9~18	18~36	36~72	66~160	24	0.83
VD20-□D05	9~18	18~36	36~72	66~160	+5.05/-5.05	+2/-2
VD20-□D12	9~18	18~36	36~72	66~160	+12/-12	+0.83/0.83
VD20-□D15	9~18	18~36	36~72	66~160	+15/-15	+0.67/-0.67

注：□代表所需输入电压

Remark: 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
单路	Single	+Vin	-Vin	CNT	TRIM	-Vo	+Vo	NP
双路	Dual	+Vin	-Vin	CNT	TRIM	Vo2	COM	Vo1

注：NP 代表无管脚 (NP for No Pin)