



VQD30-125 Series

30-125 瓦功率输出 (30-125 Watts of Output Power)
 行业标准 1/4 砖 (Industry Standard Quarter Brick)
 宽电压输入 (2:1 Wide Input Range)
 高隔离电压 (1500V Isolation)
 带有遥控和输出调节功能 (Control And Trim Functions)

VQD 50 - 48 S 1V8

- ① ② ③ ④ ⑤
- ① 系列号 (Series): VQD
 ② 输出功率 (Output Power): 50W
 ③ 输入电压 (Input Voltage): 48V
 ④ 输出模式 (Output Mode): S: 单路 (Single)
 ⑤ 输出电压 (Output Voltage): 1.2V、1.5V、1.8V、2.5V、3.3V、5V、12V

输入特性 Input	Min	Nom	Max	Notes
输入电压 Vdc Input Voltage	36	48	75	
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%	
电压调节 Trim Range		±10%		
源效应 Line Regulation			±0.3%	
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			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 1000 Vdc		Input-Output Input-Output @ Vin=110Vdc
开关频率 Switching Frequency		400KHz		
效率 Efficiency		91%		
手工焊接时间 Hand Soldering Time			5s	
MTBF		2×10 ⁵ h		Bellcore TR332, 25°C

环境温度		
Operating Ambient Temperature	-40°C	+85°C
储存温度		
Storage Temperature	-55°C	+125°C
相对湿度		
Relative Humidity	10%	90%
短路保护	长期短路自恢复	
Short-Circuit Protection	Continuous Automatic Recovery	

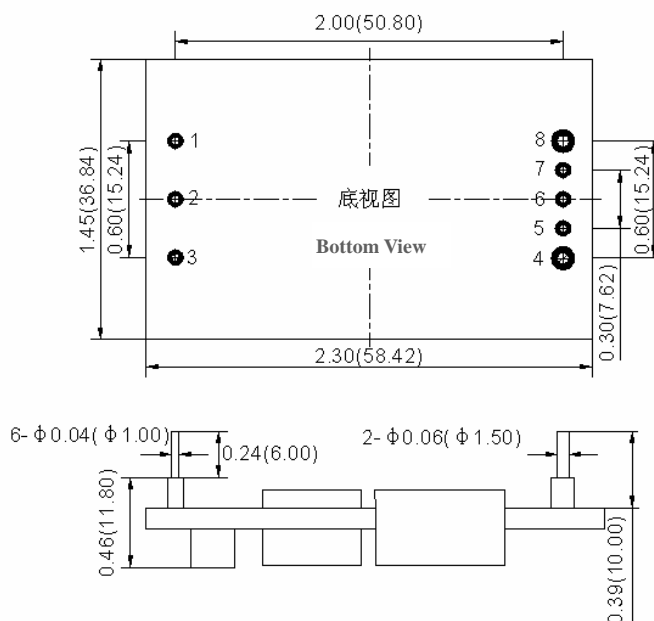
产品明细单/Models

型号 Model	输入电压 (Vdc) Input Voltage	输出电压 (Vdc) Output Voltage	输出电流 (A) Output Current
	48	Vo	Io
VQD□-□S1V2	36~75	1.2	20/30/40
VQD□-□S1V5	36~75	1.5	20/30/40
VQD□-□S1V8	36~75	1.8	20/30/40
VQD□-□S2V5	36~75	2.5	20/30/40
VQD□-□S3V3	36~75	3.3	20/30/40
VQD□-□S05	36~75	5.05	25
VQD□-□S12	36~75	12	10

注： □代表所需输入电压
□代表功率=Vo*Io

Remarks: to fill input voltage into □
to fill input power= Vo*Io 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
单路 Single	-Vin	CNT	+Vin	+Vo	+S	TRIM	-S	-Vo