

# VGD50-150 Series



50~150 瓦功率输出 (50~150 Watts of Output Power)  
 工业标准半砖管脚 (Industry Standard Half-Brick Pins)  
 宽电压输入 (2:1 Wide Input Range)  
 高隔离电压 (2500Vac Isolation)  
 带有输出调节功能 (Trim Functions)  
 高效率 (High Efficiency)

## VGD 50 - 140 S 24

① ② ③ ④ ⑤

- ① 系列号 (Series): VGD
- ② 输出功率 (Output Power): 50W、75W、100W、150W
- ③ 输入电压 (Input Voltage): 140V、280V
- ④ 输出模式 (Output Mode): S: 单路 (Single)
- ⑤ 输出电压 (Output Voltage): 3.3V、5V、12V、15V、24V、28V、48V

输入特性 Input	Min	Nom	Max	Notes
输入电压 Vdc	100	140	200	
Input Voltage	200	280	400	
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			50mVp-p 100mVp-p 200mVp-p	Vo ≤ 5Vdc Other Vo ≥ 48Vdc
温度系数 Temperature		±0.02%/°C		
综合特性 General				
隔离电压 Isolation Voltage	≥ 2500Vac ≥ 1500Vac ≥ 500Vac			Input-Output Input-Case Output-Case
开关频率 Switching Frequency		200KHz		
效率 Efficiency		89%		typ
手工焊接时间 Hand Soldering Time			5s	
MTBF		2 × 10 <sup>5</sup> h		Bellcore TR332, 25°C
工作壳温 Case Temperature	-25°C		+95°C	

储存温度 Storage Temperature	-55°C	+125°C
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	

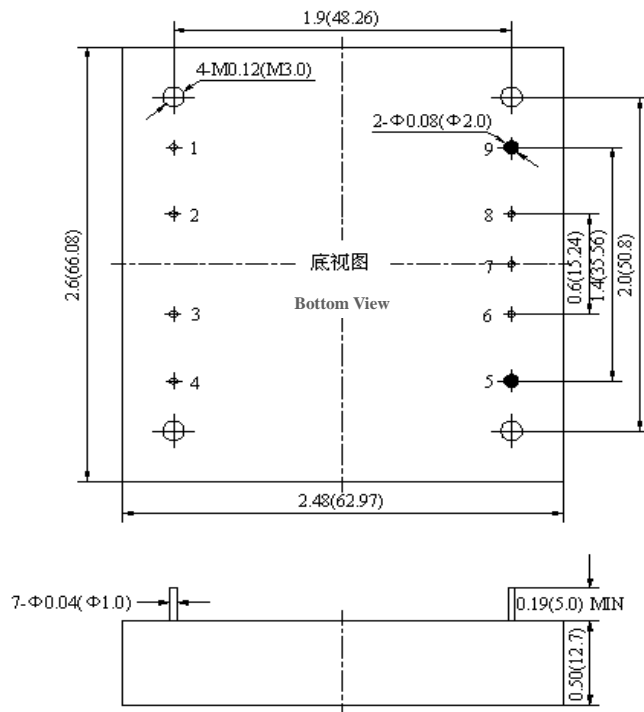
### 产品明细单/Models

型号	输入电压 (Vdc) Input Voltage						输出电压 (Vdc) Output Voltage	输出电流 (A) Output Current			
	140			280				VGD50	VGD75	VGD100	VGD150
	100	140	200	200	280	400					
VGD□-□S03	100	140	200	200	280	400	3.3	10	15	20	30
VGD□-□S05	100	140	200	200	280	400	5	10	15	20	30
VGD□-□S12	100	140	200	200	280	400	12	4.17	6.25	8.33	12.5
VGD□-□S15	100	140	200	200	280	400	15	3.33	5	6.67	10
VGD□-□S24	100	140	200	200	280	400	24	2.08	3.12	4.16	6.25
VGD□-□S28	100	140	200	200	280	400	28	1.78	2.68	3.57	5.35
VGD□-□S48	100	140	200	200	280	400	48	1.04	1.62	2.08	3.12

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	NC	NC	+Vin	+Vo	+S	TRIM	-S	-Vo

NC for no connection