



## VD30-40 Series

30~40 瓦功率输出 (30~40 Watts of Output Power)

宽电压输入 (2:1 Wide Input Range)

1~4 路输出 (Single、Dual、Triple、Quad Outputs)

带有遥控和输出调节功能 (Control and Trim Functions)

长期短路保护, 自恢复 (Short Circuit Protection, Automatic Recovery)

### VD 30 - 48 S 05

① ② ③ ④ ⑤

① 系列号 (Series): VD

② 输出功率 (Output Power): 30W、40W

③ 输入电压 (Input Voltage): 24V、48V、110V

④ 输出模式 (Output Mode): S: 单路 (Single)、D: 双路 (Dual)

T: 叁路 (Triple)、Q: 肆路 (Quad)

⑤ 输出电压 (Output Voltage): 3.3V、5V、12V、15V、24V、48V、110V

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、Vo3、Vo4
电压调节 Trim Range		±10% Vo1		Vo2、Vo3、Vo4 跟踪/trackVo1
源效应 Line Regulation			±0.2 %	Vo1
			±1.5 %	Vo2、Vo3、Vo4
负载效应 Load Regulation			±0.5 %	Vo1
			±4%	Vo2、Vo3、Vo4
动态响应 Dynamic Response			3% Vo Pk deviation	50~75% load
			200µS settling time	50~25% load
纹波与噪声 Ripple and Noise			50mVp-p	Vo ≤ 5Vdc
			200mVp-p	Vo ≥ 48Vdc
			100mVp-p	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		85%		typ
手工焊接时间 Hand Soldering Time			5s	
MTBF		10×10 <sup>5</sup> 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 Relative Humidity	10%	90%
短路保护 Short-Circuit Protection	长期短路自恢复 Continuous, Automatic Recovery	

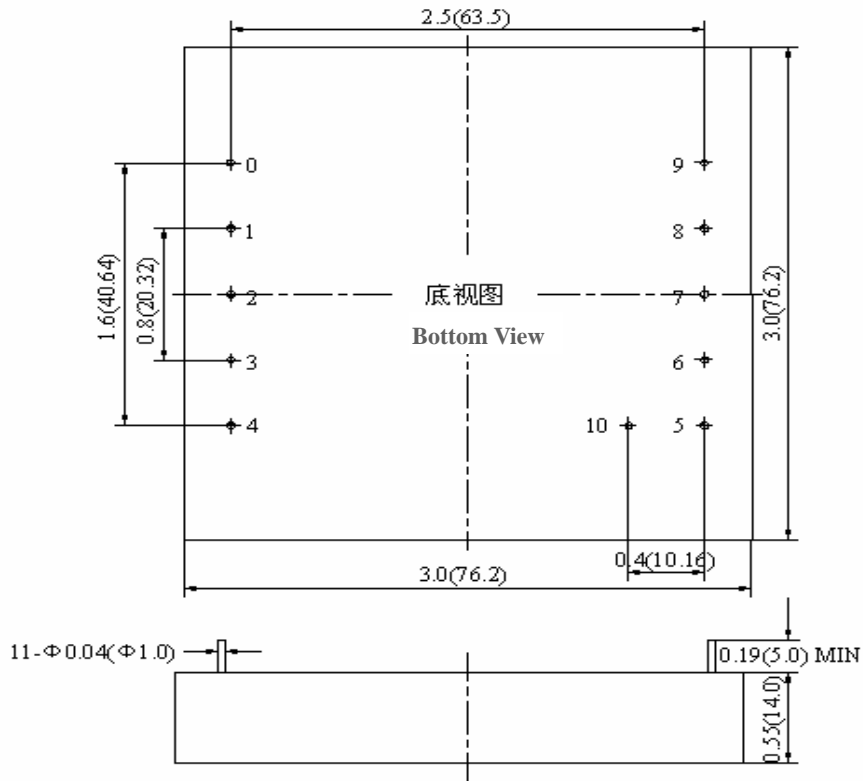
### 产品明细单/Models

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	Vo1/Vo2/Vo3/Vo4	VD30	VD40
VD□-□S03	9~18	18~36	36~72	66~160	3.3	7	9.5
VD□-□S05	9~18	18~36	36~72	66~160	5.1	6	8
VD□-□S12	9~18	18~36	36~72	66~160	12	2.5	3.33
VD□-□S15	9~18	18~36	36~72	66~160	15	2	2.67
VD□-□S24	9~18	18~36	36~72	66~160	24	1.25	1.67
VD□-□S48	9~18	18~36	36~72	66~160	48	0.63	0.83
VD□-□D05	9~18	18~36	36~72	66~160	+5.1/-5.1	+3/-3	-
VD□-□D05-05	9~18	18~36	36~72	66~160	+5.1/-5.1	+5/-1	+7/-1
VD□-□D12	9~18	18~36	36~72	66~160	+12/-12	+1.25/-1.25	+1.67/-1.67
VD□-□D15	9~18	18~36	36~72	66~160	+15/-15	+1/-1	+1.33/-1.33
VD□-□T05D12	9~18	18~36	36~72	66~160	+5.05/+12.6/-12.6	+4/+0.5/-0.5	+5.6/+0.5/-0.5
VD□-□T05D15	9~18	18~36	36~72	66~160	+5.05/+15/-15	+4/+0.4/-0.4	+5/+0.5/-0.5
VD□-□Q05D12	9~18	18~36	36~72	66~160	+5.05/-5.3/+12.6/-12.6	+4/-1/+0.25/-0.25	+5/-1/+0.5/-0.5
VD□-□Q05D15	9~18	18~36	36~72	66~160	+5.05/-5.3/+15/-15	+4/-1/+0.2/-0.2	+5/-1/+0.4/-0.4

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	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
单路 Single	AUX	- Vin	+Vin	NP	CNT	TRIM	+Vo	- Vo	NC	NC	NP
双路 Dual	AUX	- Vin	+Vin	NP	CNT	TRIM	Vo1	COM	Vo2	Vo2	Vo2
叁路 Triple	AUX	- Vin	+Vin	NP	CNT	TRIM	Vo1	COM	Vo2	Vo3	NP
肆路 Quad	NP	- Vin	+Vin	NP	CNT	TRIM	Vo1	COM	Vo3	Vo4	Vo2

注：AUX-为输入边的辅助输出

NC 代表无连接的空管脚

NP 代表无管脚

Remarks: AUX for Auxiliary output

NC for No Connection

NP for No Pin