



## VDP25-50 Series

25~50 瓦功率输出 (25~50 Watts Output Power)

宽电压输入 (2:1 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)

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

六面金属屏蔽 (6-side Metal Shield)

### VDP 50 - 48 S 05

① ② ③ ④ ⑤

① 型号 (Model): VDP

② 功率 (Power): 50W

③ 输入电压 (Input Voltage): 12V 24V 48V 110V

④ 输出路数 (Outputs): 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、5.1V、12V、18V、24V、48V

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		开启		CNT 悬空或接+Vin
Control		On		CNT open or connect to +Vin
		关闭		CNT 与-Vin 相连
		Of f		CNT connect to -Vin
输出特性 Output				
输出电压精度			±1%	Vo1
Setpoint Accuracy			±3%	Vo2、Vo3、Vo4
电压调节	±10% Vo1			Vo2、Vo3、Vo4 跟踪/trackVo1
Trim Range				
源效应			±0.2%	Vo1
Line Regulation			±1.5%	Vo2、Vo3、Vo4
负载效应			±0.5%	Vo1
Load Regulation			±4%	Vo2、Vo3、Vo4
动态响应			3% Vo Pk deviation	50~75% load 50~25% load
Dynamic Response			200µS settling time	
纹波与噪声	50mVp-p			Vo ≤ 5Vdc
Ripple and Noise	200mVp-p			Vo ≥ 48Vdc
	100mVp-p			Other
温度系数	±0.02%/°C			
Temperature				
综合特性 General				
隔离电压	≥1500Vdc			Input-Output
Isolation Voltage				Input-Case
				Output-Case
开关频率	300KHz			
Switching Frequency				
效率	85%			VDP50-48S05
Efficiency				
MTBF	10×10 <sup>5</sup> h			Bellcore TR332, 25°C

工作壳温	-25℃	+95℃	
Case Temperature	-43℃	+105℃	军品级 Military Grade
储存温度	-40℃	+125℃	
Storage Temperature			
相对湿度	10%	90%	
Relative Humidity			

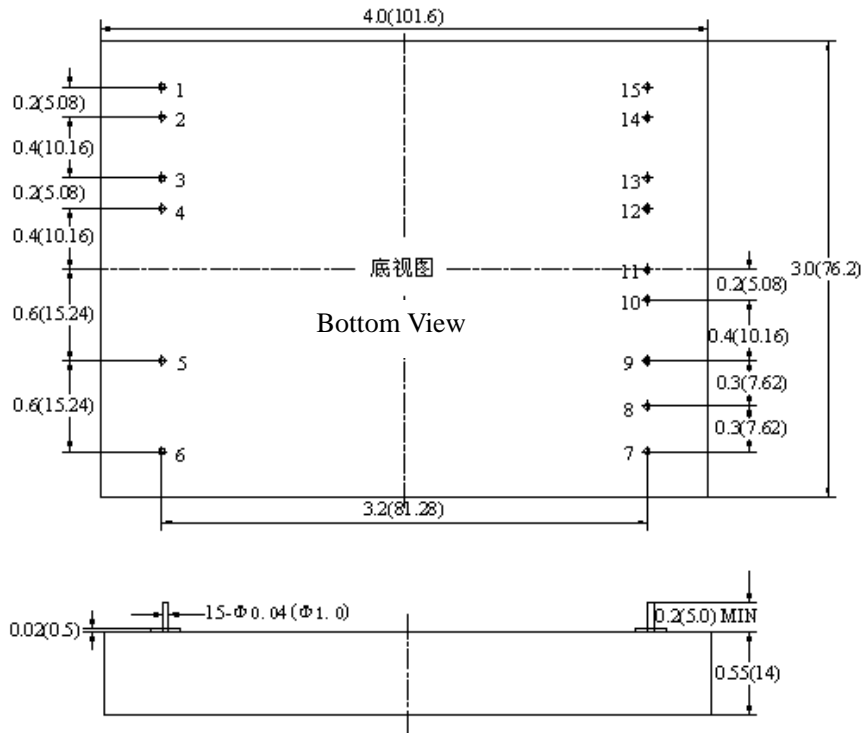
### 产品明细单/Models

型号 Model	输入电压 (Vdc) Input Voltage	输出电压 (Vdc) Output Voltage	输出电流 (A) Output Current		
			Vo1/Vo2/Vo3/Vo4	25W	35W
VDP□-□S3V3	(9V----- <b>12V</b> -----18V)  (18V----- <b>24V</b> -----36V)  (36V----- <b>48V</b> -----72V)  (66V----- <b>110V</b> -----160V)	3.3	7.6	10.6	15.2
VDP□-□S05		5.1	5	7	10
VDP□-□S12		12	2.08	3	4
VDP□-□S15		15	1.67	2.33	3.33
VDP□-□S18		18	1.39	1.94	2.78
VDP□-□S24		24	1	1.46	2.08
VDP□-□S48		48	0.52	0.73	1
VDP□-□D05		+5.1/-5.1	+4/-1	+5.5/-1.5	+8/-2
VDP□-□D12		+12/-12	+1.6/-0.5	+2.5/-0.5	+3/-1
VDP□-□D15		+15/-15	+1.2/-0.5	+2/-0.5	+2.5/-1
VDP□-□T05D12		+5.1/+12.6/-12.6	+4/+0.25/-0.25	+5/+0.5/-0.5	-
VDP□-□T05D15		+5.1/+15/-15	+4/+0.2/-0.2	+5/+0.4/-0.4	-
VDP□-□Q05D12		+5.1/-5.3/+12.6/-12.6	+3.5/-0.5/+0.25/-0.25	+4/-1/+0.5/-0.5	-
VDP□-□Q05D15		+5.1/-5.3/+15/-15	+3.5/-0.5/+0.2/-0.2	+4/-1/+0.4/-0.4	-

注：□代表所需功率 □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	10、11	12、13	14、15
单路 Single	+Vin	-Vin	CASE	CNT	-S	TRIM	+S	NC	-Vo	+Vo
双路 Dual	+Vin	-Vin	CASE	CNT	-S	TRIM	+S	Vo2	COM	Vo1
叁路 Triple	+Vin	-Vin	CASE	CNT	Vo3	COM	Vo2	NC	-Vo	+Vo
肆路 Quad	+Vin	-Vin	CASE	CNT	Vo4	COM	Vo3	Vo2	COM	Vo1

注：NP 代表无管脚

Remarks: NP for no pin

尾缀-L 表示 Vo1 与 Vo2、Vo3 隔离。

Suffix-L for Vo1 isolated from Vo2、Vo3