VD15(ER15) Series

15 瓦功率输出（15 Watts of Output Power）
宽电压输入（2:1、4:1 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 15 - 110 T 050515
① ② ③ ④ ⑤

① 系列号（Series）：VD、ER
② 输出功率（Output Power）：15W
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）
T：叁路（Triple）、Q：肆路（Quad）
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 Input Voltage	9 18 36 66	12 24 48 110	18 36 72 160	
遥控 Control		On Of f		CNT open or connect to +Vin CNT connect to –Vin
输出特性 Output				
输出电压精度 Setpoint Accuracy			±1% ±3%	Vo1 Vo2、Vo3、Vo4
电压调节 Trim Range		±10%Vo1		Vo2、Vo3、Vo4 跟踪/track Vo1
源效应 Line Regulation			±0.2 % ±1.5 %	Vo1 Vo2、Vo3、Vo4
负载效应 Load Regulation			±0.5 % ±4%	Vo1 Vo2、Vo3、Vo4
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%/℃		
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		300KHz		
效率 Efficiency		84%		typ
手工焊接时间 Hand Soldering Time			5s	
MTBF		10×10^5h		Bellcore TR332，25℃
工作壳温 Case Temperature	-25℃ -43℃		+95℃ +105℃	军品级 Military Grade
储存温度 Storage Temperature	-55℃		+125℃	

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	

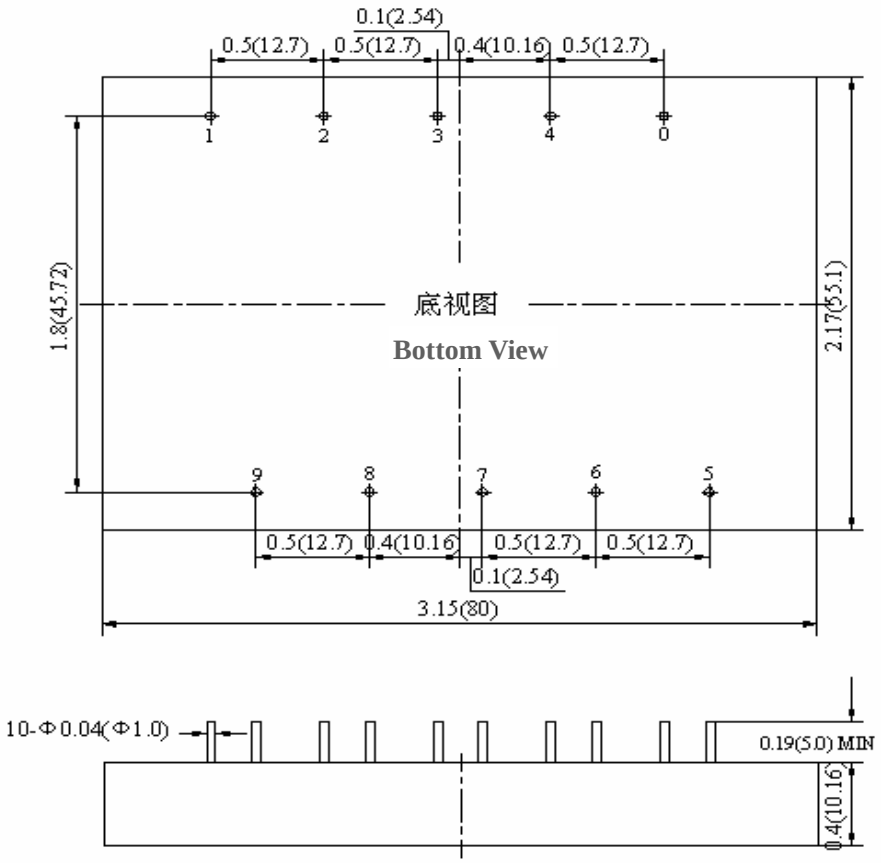
产品明细单/Models

型号 Model	输入电压（Vdc） Input Voltage				输出电压（Vdc） Output Voltage	输出电流（A） Output Current
	12V	24V	48V	110V		
□15-□S03	9~18	18~36	36~72	66~160	3.3	3.5
□15-□S05	9~18	18~36	36~72	66~160	5.05	3
□15-□S12	9~18	18~36	36~72	66~160	12	1.25
□15-□S15	9~18	18~36	36~72	66~160	15	1
□15-□S24	9~18	18~36	36~72	66~160	24	0.7
□15-□D05	9~18	18~36	36~72	66~160	+5.05/-5.05	+2/-1
□15-□D12	9~18	18~36	36~72	66~160	+12/-12	+1/-0.5
□15-□D15	9~18	18~36	36~72	66~160	+15/-15	+0.8/-0.4
□15-□T05S12	9~18	18~36	36~72	66~160	+5.05/-5.05/+12.6	+2/-0.5/+0.25
□15-□T05D12	9~18	18~36	36~72	66~160	+5.05/+12.6/-12.6	+2/+0.25/-0.25
□15-□T05D15	9~18	18~36	36~72	66~160	+5.05/+15/-15	+2/+0.2/-0.2
YD15-□Q05D12	9~18	18~36	36~72	66~160	+5.05/-5.05/+12.6/-12.6	+2/-0.5/+0.25/-0.25
YD15-110T050515	9~18	18~36	36~72	66~160	+5.05/-5.05/+15	1.5/0.5/0.4

注：□代表所需产品系列 □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 Pin		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
VD Series	单路 Single	CNT	TRIM	- Vin	+Vin	NC	NC	- Vo	+Vo	- Vo	NP
	双路 Dual	CNT	TRIM	- Vin	+Vin	Vo2	COM	COM	Vo1	COM	NP
	叁路 Triple	CNT	TRIM	- Vin	+Vin	Vo3	Vo2	COM	+Vo1	- Vo1	NP
	肆路 Quad	CNT	TRIM	- Vin	+Vin	Vo4	Vo3	COM	Vo1	Vo2	NP
ER Series	单路 Single	CNT	TRIM	- Vin	+Vin	NC	NC	- Vo	+Vo	NP	AUX
	双路 Dual	CNT	TRIM	- Vin	+Vin	Vo2	COM	COM	Vo1	NP	AUX
	叁路 Triple	CNT	TRIM	- Vin	+Vin	Vo3	Vo2	COM	+Vo1	NP	AUX

注：NC 代表无连接的空管脚
NP 代表无管脚
AUX 为输入边的辅助输出

Remarks: NC for NO Connection
NP for No Pin
AUX for Auxiliary output