



RoHS CE REACH

产品特征

- 超宽输入电压范围（9-36VDC）
- 三组电压输出
- 尺寸：30.0*20.0*8.2mm
- 输入欠压保护，输出过载/短路保护
- 自然风冷，工作温度范围-40℃ to +85℃
- 3kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

命名规则

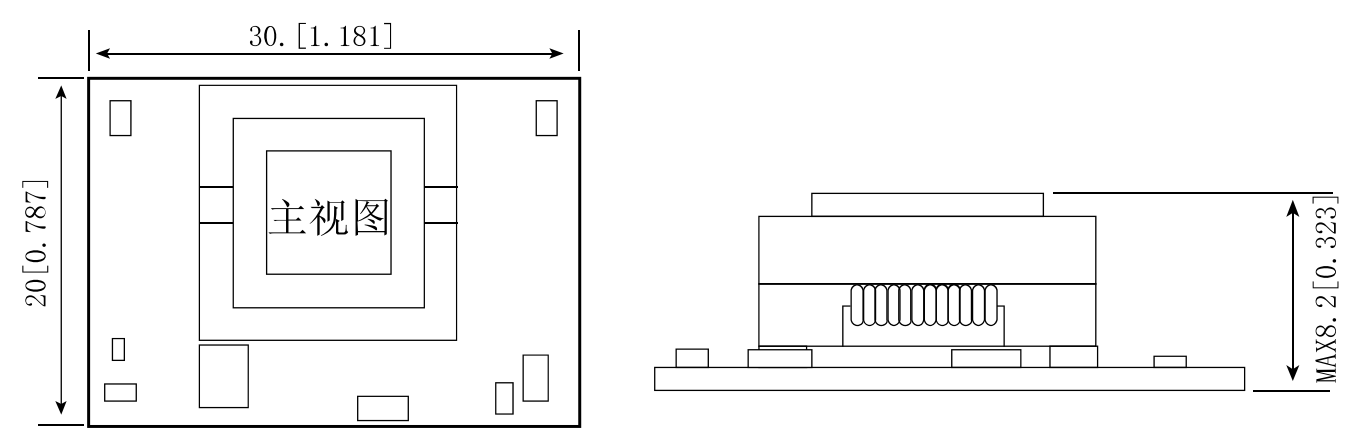
DFD	03	-	24	T	A	1. DFD：系列名称，贴片型裸板电源
↑	↑		↑	↑	↑	2. 03：额定输出功率
1	2		3	4	5	3. 24：输入电压范围 9-36VDC
						4. T：Triple（三路输出）
						5. A：5V 主路 (Vo1) 输出，±5V 辅路 (Vo2/Vo3) 输出

电气规格

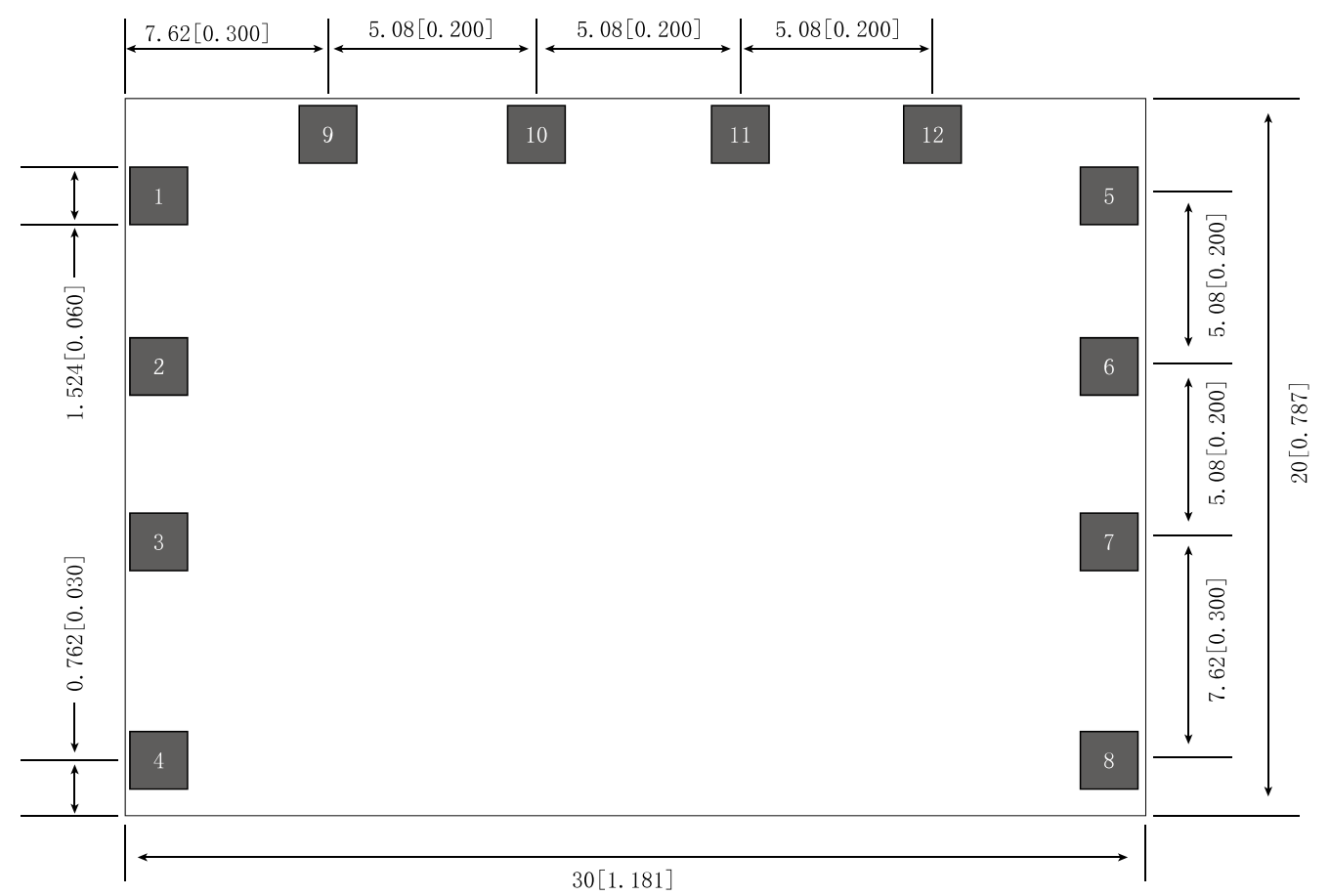
产品型号	输入电压 (V)	额定功率 (W)	输出电压 (V)	额定电流 (A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率 (%)
DFD03-24TA	24 (9-36)	3	5	0.2	60	78
			+5	0.2	80	
			-5	0.2	80	
DFD03-24TB		3	5	0.2	60	80
			+12	0.083	50	
			-12	0.083	50	
DFD03-24TC		3	5	0.2	60	80
			+15	0.066	50	
			-15	0.066	50	
DFD03-24TD		3	12	0.083	50	86
			+12	0.083	80	
			-12	0.083	80	

一般特性							
输入特性	项目	工作条件		最小	标称	最大	单位
	电压范围	标称负载		9	24	36	VDC
	欠压保护			5.5	6.5	—	
	冲击电压			—	40	—	
输出特性	项目	工作条件		最小	标称	最大	单位
	电压精度	主路输出		—	±1	—	%
		辅路输出（平衡负载）		—	±3	±5	
	电压平衡度	三路输出，平衡负载		—	±0.5	±1.5	
	负载调节率	满载，输入电压从低电压到	主路	—	±0.5	±1	
		高电压	辅路	—	±0.5	±1.5	
	电源调节率	从 5%-100%的负载	主路	—	±0.5	±1	
			辅路	—	±0.5	±1.5	
	交叉调节率	主路 50%带载，辅路 10%-100%带载		—	—	±5	
	瞬态恢复时间	25%-50%-25%/50%-75%-50%负载阶跃变化		—	200	400	μ s
	瞬态响应偏差			—	±3	±5	%
	温度漂移系数	满载		—	—	±0.02	%/℃
	纹波&噪声	20MHz 带宽限制平行线测试法		—	50	100	mVp-p
	过载保护	输入全范围，输出标称功率		110	140	190	%Io
	短路保护			可持续，自恢复			
通用特性	项目	工作条件		最小	标称	最大	单位
	绝缘电压	输入-输出，测试时间 1 分钟，漏电流小于 1mA		3000	—	—	VDC
	绝缘电阻	输入-输出，绝缘电压 500VDC		100	—	—	MΩ
	工作温度			-40	—	85	℃
	存储温度			-55	—	125	
	存储湿度			5	—	95	%RH
	管脚波峰焊温度	焊点距离外壳 1.5mm，10s		—	—	300	℃
	振动			10-55Hz，10G，30Min，along X, Y and Z			
	开关频率	PWM 模式		—	300	—	k Hz
	平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25℃		—	2*10 ⁶	—	h
	冷却方式			自然冷却			
	隔离电容			—	1000	—	pF
	尺寸大小			30.0*20.0*8.2mm			
	重量			—	15	—	g

机械尺寸图



焊盘尺寸功能

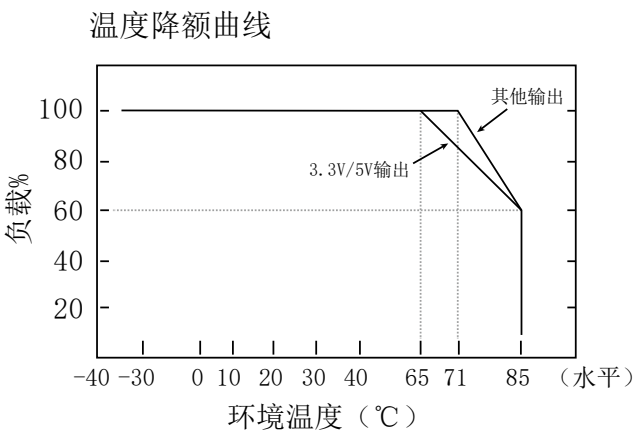


DFD03焊盘大小:1.524mm(0.06inch)
建议印刷焊盘: L*W=3.05*1.65mm(0.12*0.065inch)

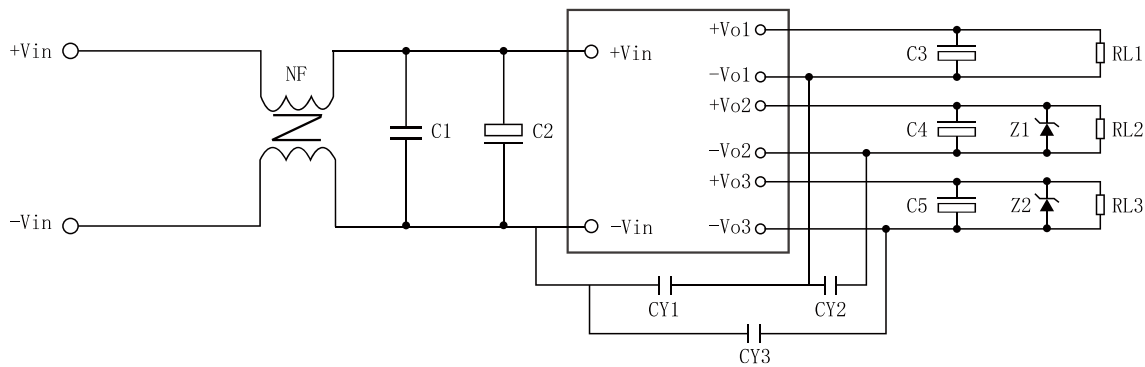
引脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
功能	-Vo3	+Vo3	+Vin	-Vin	-Vo2	+Vo2	-Vo1	+Vo1	-Vo3	-Vin	-Vo1	-Vo2

注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图



典型应用图



外部电路元器件的典型值

输入部分元件				输出部分元件				
产品型号	NF	C1	C2	C3	C4	C5	Z1/Z2	CY1/2/3
-24TA	1~5mH	1uF/50V	10uF/50V	220uF/16V	220uF/16V	220uF/16V	MMSZ5231B	102K/2KV 1206
-24TB	1~5mH	1uF/50V	10uF/50V				MMSZ5242B	
-24TC	1~5mH	1uF/50V	10uF/50V				MMSZ5242B	
-24TD	1~5mH	1uF/50V	10uF/50V				MMSZ5242B	



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zoeygo.net

☎ : +86(20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋