



通用特性						
项目	工作条件	说明	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	—	1500	—	—	VDC
		—	≈800	—	—	VAC
绝缘电阻	输入-输出, 绝缘电压 500VDC	—	100	—	—	MΩ
工作温度	—	—	-40	—	85	°C
存储温度	—	—	-55	—	125	°C
存储湿度	—	—	5	—	95	%RH
管脚波峰焊温度	焊点距离外壳 1 . 5mm, 10s	—	—	—	300	°C
管脚手工焊温度	焊点距离外壳 1 . 5mm, 10s	—	—	—	425	°C
振动	—	10 - 55Hz, 10G, 30Min, along X, Y and Z				
开关频率	PWM+PFM 模式	—	—	300	—	KHz
平均无故障时间	Bellcore TR332, 25°C			2X10 <sup>6</sup> h		
冷却方式	—			自然冷却		
隔离电容	—	—	—	1000	—	pF
外壳材料	—			六面金属屏蔽外壳		铝壳
重量	—	—	—	≈13	—	g
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

\*绝缘电压 AC 指标为理论值不作为出厂检测标准, 如果需求此指标下单前联系销售部即可。

产品选型列表								
型号	输入电压 VDC	输出电压 Vo1	输出 Vo2	输出电流 Io1	输出 Io2	纹波噪声 (mV)	典型效率	最大容性负载 uF
TVRB2403YMD-15WR3	18~36	3.3	—	3	—	50	83%	4700
TVRB2405YMD-15WR3	18~36	5.05	—	3	—	50	85~86%	4700
TVRB2412YMD-15WR3	18~36	12	—	1.25	—	50	87~88%	2200
TVRB2415YMD-15WR3	18~36	15	—	1	—	80	87~88%	1000
TVRB2424YMD-15WR3	18~36	24	—	0.625	—	100	88~89%	470
TURB2403YMD-15WR3	9~36	3.3	—	3	—	50	83%	4700
TURB2405YMD-15WR3	9~36	5.05	—	3	—	50	85~86%	4700
TURB2412YMD-15WR3	9~36	12	—	1.25	—	50	86~88%	2200
TURB2415YMD-15WR3	9~36	15	—	1	—	80	86~88%	1000
TURB2424YMD-15WR3	9~36	24	—	0.625	—	100	88~89%	470
TVRB4803YMD-15WR3	36~72	3.3	—	3	—	50	83%	4700
TVRB4805YMD-15WR3	36~72	5.05	—	3	—	50	85~86%	4700
TVRB4812YMD-15WR3	36~72	12	—	1.25	—	50	87~88%	2200
TVRB4815YMD-15WR3	36~72	15	—	1	—	80	87~88%	1000
TVRB4824YMD-15WR3	36~72	24	—	0.625	—	100	88~89%	470
TURB4803YMD-15WR3	18~72	3.3	—	3	—	50	83%	4700
TURB4805YMD-15WR3	18~72	5.05	—	3	—	50	85~86%	4700
TURB4812YMD-15WR3	18~72	12	—	1.25	—	50	86~88%	2200
TURB4815YMD-15WR3	18~72	15	—	1	—	80	86~88%	1000
TURB4824YMD-15WR3	18~72	24	—	0.625	—	100	88~89%	470
TVRA2405YMD-15WR3	18~36	5.05	-5.05	1.5	1.5	50	85~86%	4700
TVRA2412YMD-15WR3	18~36	12	-12	0.625	0.625	50	87~88%	2200
TVRA2415YMD-15WR3	18~36	15	-15	0.5	0.5	80	87~88%	1000
TVRA2424YMD-15WR3	18~36	24	-24	0.32	0.32	100	88~89%	470
TURA2405YMD-15WR3	9~36	5.05	-5.05	1.5	1.5	50	85~86%	4700
TURA2412YMD-15WR3	9~36	12	-12	0.625	0.625	50	86~88%	2200
TURA2415YMD-15WR3	9~36	15	-15	0.5	0.5	80	86~88%	1000
TURA2424YMD-15WR3	9~36	24	-24	0.32	0.32	100	88~89%	470
TVRA4805YMD-15WR3	36~72	5.05	-5.05	1.5	1.5	50	85~86%	4700
TVRA4812YMD-15WR3	36~72	12	-12	0.625	0.625	50	87~88%	2200
TVRA4815YMD-15WR3	36~72	15	-15	0.5	0.5	80	87~88%	1000
TVRA4824YMD-15WR3	36~72	24	-24	0.32	0.32	100	88~89%	470
TURA4805YMD-15WR3	18~72	5.05	-5.05	1.5	1.5	50	85~86%	4700
TURA4812YMD-15WR3	18~72	12	-12	0.625	0.625	50	86~88%	2200
TURA4815YMD-15WR3	18~72	15	-15	0.5	0.5	80	86~88%	1000
TURA4824YMD-15WR3	18~72	24	-24	0.32	0.32	100	88~89%	470

备注：经济型简化版车型带“S”尾缀，例如：T\_YMD-XXWR3S，简化版没有CNT管脚（遥控开关机功能），其他参数完全相同。

应用电路



图 1

输出电压	C1	TVS	C2	C3	F1(A)
5Vdc	100 μ (建议加)	SMBJ7.0A	1uF (可选)	220 μ F	最大输入电流 × 2
12Vdc		SMBJ15A		100 μ F	
15Vdc		SMBJ18A		47 μ F	
24Vdc		SMBJ 30A		47 μ F	

EMC 解决方案—推荐电路 (1)



图 2



图 3

C1	C2、C6、C7、C8	C3、C4	C5	L1	L2、L3	Rv1	F1
100 μ F/50V	1 μ F/50V	1nF/2KV	100 μ F	4.7uH (可选)	470uH 左右	14D560K	最大输入电流 × 2
47 μ F/100V	1 μ F/100V	1nF/2KV	100 μ F	4.7uH (可选)	470uH 左右	14D101K	最大输入电流 × 2

注：1、图 2 中和图 3 第 1 部分用于 EMS 测试；第 2 部分用于 EMI 传导滤波，可依据需求选择。

2、D1 耐压为最大输入电压 2 倍，电流为最大输入电流 3 倍，输入 TVS 瞬态抑制二极管耐压大于最高输入电压。

3、输出 TVS 详见基本应用表。

产品特性曲线

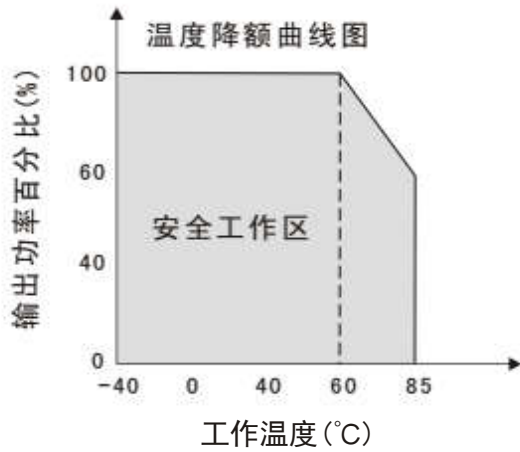


图 4

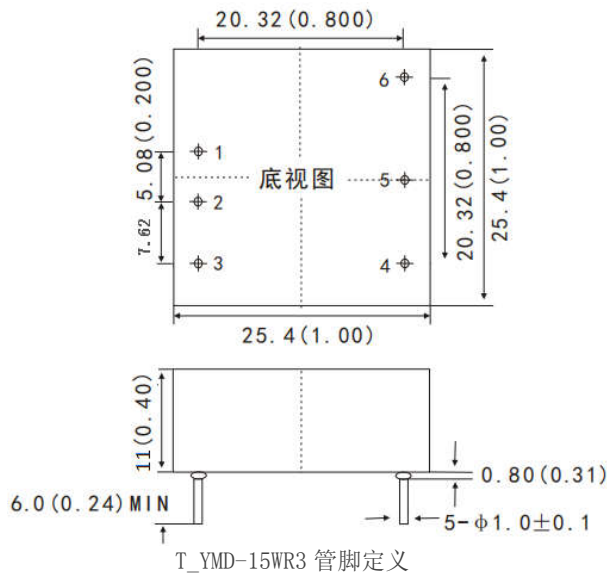


典型效率曲线图

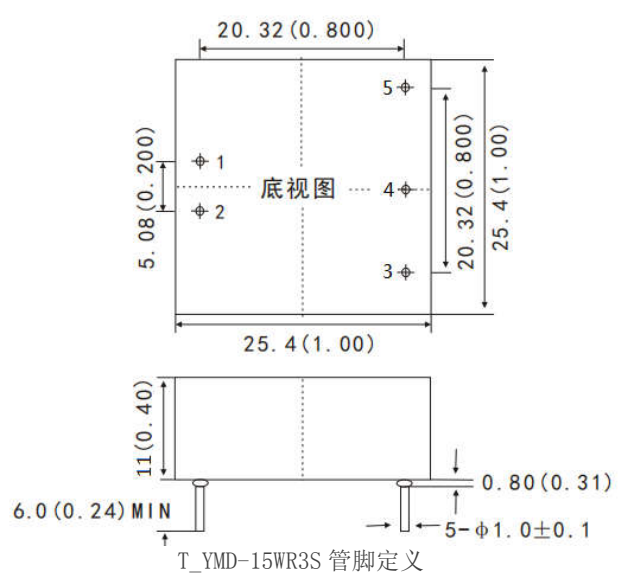
图 5

尺寸图及管脚定义说明

25.4mmX25.4mmX 11mm



25.4mmX25.4mmX 11mm



未注公差：外壳 X.X±0.5mm (X.XX±0.02inch)，PIN 间距 X.XX±0.25mm (X.XX±0.01inch)

型号		1	2	3	4	5	6
TURB_YMD-15WR3	单路	Vin+	Vin-	CNT	Vo-	NP	Vo+
TURA_YMD-15WR3	双路	Vin+	Vin-	CNT	Vo2	COM	Vo1

型号		1	2	3	4	5
TURB_YMD-15WR3S	单	Vin+	Vin-	Vo-	NP	Vo+
TURA_YMD-15WR3S	双	Vin+	Vin-	Vo2	COM	Vo1

备注：NP 为无管脚，NC 为空管脚

包装信息：一盒 80 只，一箱 15 盒共 1200 只。

重量信息：约 13g/只，毛重一盒约 1.04Kg，毛重一箱约 16Kg。

需求 RoHS 标准产品，下单时需要注明。

注意事项：

- 1、管脚定义含义请详见《产品定义说明》，如有不明可咨询我司技术支持。
- 2、包装信息请参见《产品出货包装信息》。
- 3、最大容性负载均在输入电压范围、满负载条件下测试，具体可参见《容性负载使用说明》。
- 4、本文数据除特殊说明外，都是在 Ta=25°C，湿度<75%，输入标称电压和输出额定负载时测得。
- 5、我公司可根据客户需求，提供定制电源，详细可联系我司销售部

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Power Management Modules](#) category:*

*Click to view products by [TDPOWER](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[IA0505KS-2W](#) [IA1205KS-2W](#) [RKF60-48S12](#) [RMF100-12S24](#) [RMF100-48S12W](#) [RMF100-48S24W](#) [RMF150-24S12](#) [RMF150-24S24](#)  
[RMF150-48S12](#) [RLM150-110S48](#) [RD5-12S24W](#) [RD5-110S05W](#) [RD5-110S12W](#) [RKD50-24S24](#) [RM150-110S24W](#) [MAS15-24-W](#)  
[RKAS50-5-N](#) [RKAS100-12-N](#) [RKAS100-24-N](#) [KAS75-12-W](#) [KAS75-24-W](#) [RAS25-5-W](#) [RAS25-12-W](#) [RAS25-24-W](#) [TAS5-15-WEDT](#)  
[ZY2424FLS-1W](#) [ZY0505AS-1W](#) [A1209S-2W](#) [A2409S-2W](#) [G2412S-1W](#) [E0509S-1W](#) [G0505S-1W](#) [E0509S-2W](#) [G2415S-2W](#) [G2412S-2W](#)  
[E1212S-2W](#) [A0512S-1W](#) [A1212S-2W](#) [URB4824S-6WR3](#) [G2405S-1W](#) [E0505S-2W](#) [URB4805S-6WR3](#) [E2415S-2W](#) [TDK6-24S24W](#) [GH10-](#)  
[V2S15](#) [GH60-V2S24-L](#) [GH25-V2S24-L](#) [GH75-V2S24](#) [GH05-V2S12-S](#) [GH10-V2S15-S](#)