

# URB2412YMD-20WR3 DC/DC 电源 技术指标书

Ver1.0

## 产品简介

URB2412YMD-20WR3 DC/DC 宽输入范围 (9Vdc~36Vdc) 工业级电源模块。具有体积小和短路保护等功能，提供输入与输出 500Vdc 的高隔离耐压和 20W 的输出功率。主要应用于通讯和仪器仪表等领域。

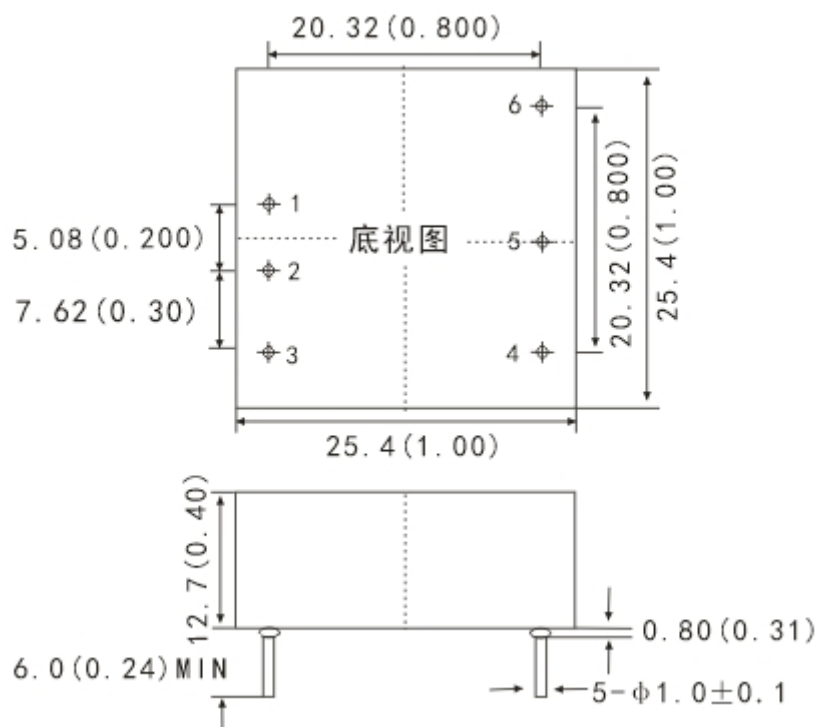
**性能参数** (测试条件：如无特殊说明，所有参数测试均在 25℃ 条件下测得。)

输出特性	最小	标称	最大	单位	条件
功率	—	—	20	W	—
输出电流 1	0.167	—	1.67	A	—
输出电流 2	—	—	—	A	—
输出电压	11.88	12	12.12	Vdc	—
输出电压	—	—	—	Vdc	—
源效应	—	—	±0.2	%Vo	Vin=9Vdc~36Vdc, Io1=1.67A
负载效应	—	—	±0.5	%Vo	Vin=24Vdc, Io=10%Iomax~Iomax
动态响应恢复时间	—	—	200	μs	25%~50%~25%, 50%~75%~ 50%负载阶跃变化, 电流变化速率 0.1A/μs
动态响应过冲幅度	—	—	±360	mV	
开关机过冲幅度	—	—	±10	%Vo	Vin=24Vdc, Iomax
纹波和噪声	—	—	100	mVp-p	—
输出建立时间	—	5	—	ms	纯电阻负载
容性负载	0	—	470	μF	Vin=24Vdc, 纯电阻负载
温度系数	—	—	±0.02	%/℃	—
短路保护	短路自恢复				

输入特性	最小	标称	最大	单位	条件
输入电压范围	9	24	36	Vdc	—
最大输入电流	—	—	1.36	A	Vin=24Vdc, Iomax
静态输入电流	—	—	50	mA	Vin=9Vdc~36Vdc, Io=1.67A
启动延时时间	—	—	800	ms	Vin=24Vdc, 纯电阻负载, 90%Vin 与 10%Vo 时间差

综合特性	最小	标称	最大	单位	条件
隔离电压	500	—	—	Vdc	输入对输出, 时间 1min, 漏电流 ≤ 1mA
输入-输出 绝缘电阻	≥ 50MΩ				在正常大气压下, 相对湿度 为 90%, 试验电压为直流 500V
开关频率	—	260	—	KHz	—
效率	82	86	—	%	输入电压: 24Vdc, Iomax
MTBF	—	2×10 <sup>6</sup>	—	h	BELLCORE TR-332, Tc=25℃
管脚波峰焊温度	—	—	260	℃	波峰焊时间 < 10s
管脚手工焊温度	—	—	425	℃	手工焊时间 < 5s
工作壳温	-40	—	95	℃	满载
储存温度	-40	—	105	℃	—
外壳材质	金属外壳				
散热方式	自然冷却				
重量	—	30	—	g	—

## 外形尺寸图及管脚说明



注：单位： mm(inch)

未注公差：  $X.X \pm 0.5\text{mm}$  ( $X.XX \pm 0.02\text{inch}$ )

$X.XX \pm 0.25\text{mm}$  ( $X.XXX \pm 0.010\text{inch}$ )

序号	1	2	3	4	5	6
符号	+Vin	-Vin	CNT	-VO	NC	+VO
含义	输入正	输入负	遥控	输出负	空管脚	输出正

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Isolated DC/DC Converters](#) - Other category:*

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

Other Similar products are found below :

[PS8-500ATX-BB](#) [OBR23WC1224I](#) [QBVS128A0B41-HZ](#) [QPS1050N030R26](#) [VI-PCWFF-CVV](#) [WRB0512S-3WR2](#) [TURB4812YMD-10WR3](#) [F0512D-1W](#) [WRB0505S-3WR2](#) [B0512LS-1WR3](#) [FW2-05S05C](#) [IB0505LSY-1WR1](#) [A1212D-1WR3](#) [GHA12100HD-20](#) [URB2412YMD-6WR3](#) [NN1-05S12AN](#) [B0505XT-1WR3](#) [F1515S-2WR3](#) [E1209S-2WR3](#) [KW3-24D12ER3](#) [F2405S-2WR3](#) [WRB1203S-3WR2](#) [IB0515LS-1WR3](#) [A0509S-1WR3L](#) [IB0503LSY-1WR1](#) [FN2-05S05C3N](#) [WRB1215S-1WR2](#) [F0512S-1WR3L](#) [A2415S-1WR3L](#) [TDK40-48S05W](#) [TVRB4812LD-50WR3](#) [FN1-12S05H6](#) [FN2-12S12CN](#) [TDK10-12S15W2S](#) [P0503FKS-1W](#) [J06M05S12A](#) [J06M05S05B](#) [FN1-3V3S05B3N](#) [RD6-24S12W](#) [H0512S-1W](#) [H2424S-1W](#) [H0509S-2W](#) [H1212S-2W](#) [H2424S-2W](#) [FN1-12S24B](#) [URB2405LD-20WR3](#) [URA2405YMD-6WR3](#) [URA2415YMD-10WR3](#) [URA4812S-6WR3](#) [F0512S-2WR3](#)