

URB4812YMD-20WR3 DC/DC 电源 技术指标书

Ver1.0

产品简介

URB4812YMD-20WR3 DC/DC 宽输入范围（18Vdc~72Vdc）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。

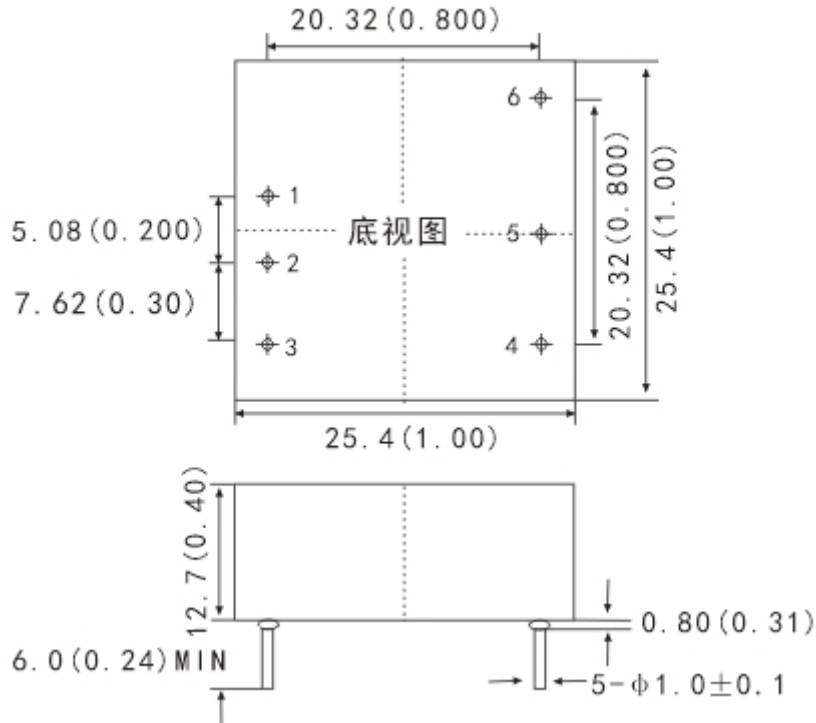
性能参数（测试条件：如无特殊说明，所有参数测试均在 25℃ 条件下测得。）

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	—
输出电压	11.88	12	12.12	Vdc	—
输出电压	—	—	—	Vdc	—
源效应	—	—	±0.2	%Vo	Vin=18Vdc~72Vdc, Io1=1.67A
负载效应	—	—	±0.5	%Vo	Vin=48Vdc, 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=48Vdc, 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=48Vdc, 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	18	48	72	Vdc	—
最大输入电流	—	—	1.36	A	Vin=48Vdc, Iomax
静态输入电流	—	—	50	mA	Vin=18Vdc~72Vdc, Io=1.67A
启动延时时间	—	—	800	ms	Vin=48Vdc, 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	83	88	—	%	输入电压: 48Vdc, Iomax
MTBF	—	2×10 ⁶	—	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	—	25	—	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 - Through Hole](#) category:

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

Other Similar products are found below :

[F0505XT-2WR2](#) [F1515XT-2WR3](#) [WRF0505S-3WR2](#) [K7815M-1000R3](#) [R-78E3.3-0.5](#) [K7812M-1000R3](#) [K7805-500R3](#) [B0509XT-1WR3](#)
[B0524XT-1WR3](#) [B1203XT-1WR3](#) [B1524S-3WR2](#) [B2424S-3WR2](#) [F0524D-2WR2](#) [B1212S-1W](#) [F1205XT-1WR3](#) [F0303XT-1WR3](#) [F0505D-1WR2](#) [K7805-500](#) [B0305S-1W](#) [F0509XT-1WR3](#) [K7805-1000R3](#) [F2424XT-1WR3](#) [LZ4644IY#PBF](#) [K7805-500R3](#) [K7812-500R3](#) [G2415S-2WR3](#) [B2424LS-1WR3](#) [B1205S-1W](#) [F1212S-3WR2](#) [R-78E12-0.5](#) [K7805M-1000R3](#) [B1224XT-1WR3](#) [H1205S-2WR2](#) [K7812-1000R3](#)
[B1515S-2WR3](#) [B0505XT-2WR3](#) [F2424XT-2WR3](#) [B0505S-1WL](#) [F0505D-1WR3](#) [F1224D-2WR3](#) [B1205S-2W](#) [A2405S-1WR3](#) [B2415S-3WR2](#) [R-78E5.0-0.5](#) [R-78E9.0-0.5](#) [B1515S-3WR2](#) [F1205XT-2WR3](#) [B2424XT-1WR3](#) [B0503XT-2WR2](#) [B1505S-3WR2](#)