

URA2412YMD-10WR3 DC/DC 电源 技术指标书

Ver1.0

产品简介

URA2412YMD-10WR3 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 10W 的输出功率。主要应用于通讯和仪器仪表等领域。

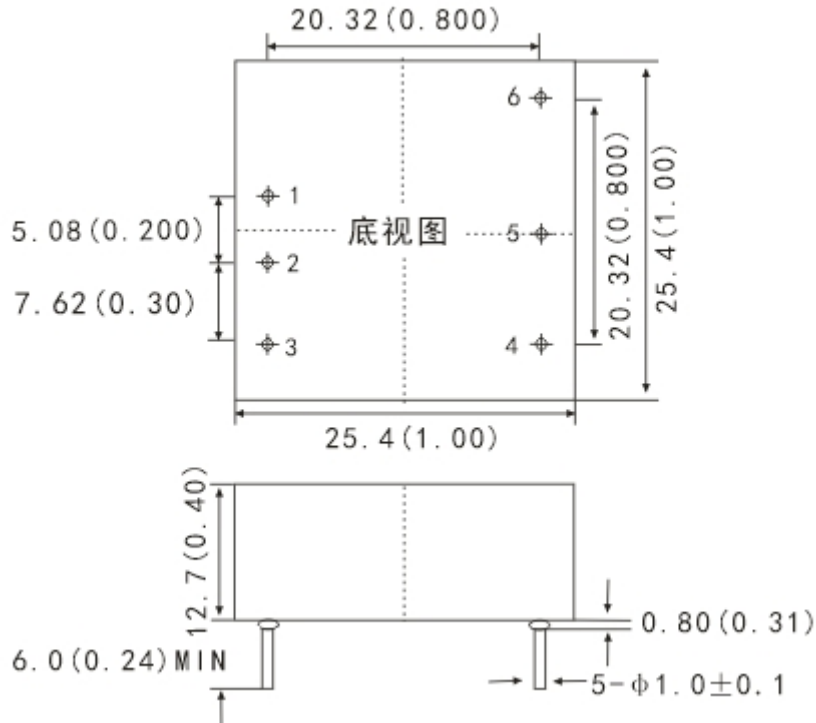
性能参数 (测试条件: 如无特殊说明, 所有参数测试均在 25℃ 条件下测得。)

| 输出特性 | 最小 | 标称 | 最大 | 单位 | 条件 |
|----------|-------|----|-------|-------|---|
| 功率 | — | — | 10 | W | — |
| 输出电流 1 | 0.08 | — | 0.833 | 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=0.83A |
| 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=0.83A |
| 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 | 85 | — | % | 输入电压: 12Vdc, 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 | — | 30 | — | g | — |

外形尺寸图及管脚说明



注：单位： mm(inch)

未注公差： X.X±0.5mm(X.XX±0.02inch)

X.XX±0.25mm(X.XXX±0.010inch)

| 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](#) [VRB2412YMD-6WR3](#) [FW2-05S05C](#) [IB0505LSY-1WR1](#) [A1212D-1WR3](#) [GHA12100HD-20](#) [NN1-05S12AN](#) [F1515S-2WR3](#) [E1209S-2WR3](#) [KW3-24D12ER3](#) [TDK50-48S12](#) [F2405S-2WR3](#) [WRB1203S-3WR2](#) [IB0515LS-1WR3](#) [A0509S-1WR3L](#) [B0305S-1WR3](#) [IB0503LSY-1WR1](#) [FN2-05S05C3N](#) [H2415S-2WR2](#) [WRB1215S-1WR2](#) [F0512S-1WR3L](#) [A2415S-1WR3L](#) [A2409S-1WR3L](#) [A1203S-2WR3L](#) [WRB1212S-1WR2](#) [H2405S-2WR2](#) [A0305S-2WR3L](#) [TDK40-48S05W](#) [URB2405YMD-20WR3](#) [FN1-12S05H6](#) [FN2-12S12CN](#) [TDK10-12S15W2S](#) [P0503FKS-1W](#) [J06M05S12A](#) [J06M05S05B](#) [J03R05S05S](#) [FN1-3V3S05B3N](#) [RD6-24S12W](#) [H0512S-1W](#) [H2424S-1W](#) [H0509S-2W](#)