

IA_KS-2W 系列

定电压输入，隔离稳压双路输出
DC-DC 模块电源

产品特点

1. 国际标准封装，节省 PCB 安装空间
2. 效率高，纹波与噪声低
3. 输入与输出隔离
4. 无需外加元件，体积小，功率密度高

选型表

| 型号 | 输入范围 | 输出电压/电流 | 最小输出电流 | 典型效率 | 最大容性负载 |
|-------------|------------------------------|-------------------|--------|------|-------------|
| IA0505KS-2W | 4.75~5.25VDC (5VDC 标称) | ± 5 VDC/200mA | 20mA | 65% | 10 μ F |
| IA0509KS-2W | | ± 9 VDC/110mA | 11mA | 67% | 10 μ F |
| IA0512KS-2W | | ± 12 VDC/83mA | 9mA | 68% | 4.7 μ F |
| IA0515KS-2W | | ± 15 VDC/67mA | 7mA | 70% | 2.2 μ F |
| IA0524KS-2W | | ± 24 VDC/42mA | 5mA | 71% | 1 μ F |
| IA1205KS-2W | 11.4~12.6VDC (12VDC 标称) | ± 5 VDC/200mA | 20mA | 70% | 10 μ F |
| IA1209KS-2W | | ± 9 VDC/110mA | 11mA | 72% | 10 μ F |
| IA1212KS-2W | | ± 12 VDC/83mA | 9mA | 71% | 4.7 μ F |
| IA1215KS-2W | | ± 15 VDC/67mA | 7mA | 72% | 2.2 μ F |
| IA1224KS-2W | | ± 24 VDC/42mA | 5mA | 73% | 1 μ F |
| IA1505KS-2W | 14.25~15.75VDC (15VDC 标称) | ± 5 VDC/200mA | 20mA | 69% | 10 μ F |
| IA1509KS-2W | | ± 9 VDC/110mA | 11mA | 70% | 10 μ F |
| IA1512KS-2W | | ± 12 VDC/83mA | 9mA | 71% | 4.7 μ F |
| IA1515KS-2W | | ± 15 VDC/67mA | 7mA | 73% | 2.2 μ F |
| IA1524KS-2W | | ± 24 VDC/42mA | 5mA | 74% | 1 μ F |

| | | | | | |
|-------------|----------------------------|-------------|------|-----|-------|
| IA2405KS-2W | 22.8~25.2VDC (24VDC 标称) | ±5VDC/200mA | 20mA | 68% | 10μF |
| IA2409KS-2W | | ±9VDC/110mA | 11mA | 69% | 10μF |
| IA2412KS-2W | | ±12VDC/83mA | 9mA | 70% | 4.7μF |
| IA2415KS-2W | | ±15VDC/67mA | 7mA | 71% | 2.2μF |
| IA2424KS-2W | | ±24VDC/42mA | 5mA | 72% | 1μF |

一般特性

| 项目 | 条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
|---------|------------------------------|---------|--------|-------|
| 输出功率 | | 0.1W | - | 1W |
| 输出电压精度 | 标称电压输入, 100%负载 | - | ±3% | - |
| 负载调整率 | 10%-100%负载 | - | ±2% | - |
| 线性调整率 | 输入电压变化±1%, 100%负载 | - | ±1% | ±1.2% |
| 输出纹波噪声* | 20MHz 带宽 (峰-峰值), 输出 5~12VDC | - | 75mV | 100mV |
| | 20MHz 带宽 (峰-峰值), 输出 15~24VDC | - | 100mV | 200mV |
| 开关频率 | | - | 100kHz | - |
| 存储湿度 | | - | - | 95%RH |
| 工作温度 | | -40℃ | - | +85℃ |
| 存储温度 | | -40℃ | - | +105℃ |
| 绝缘电压 | 输入对输出, 测试 60s, ≤0.5mA | 3000VDC | - | - |
| 绝缘电阻 | 输入对输出, 500VDC | 1000MΩ | - | - |
| 冷却方式 | | 自然冷却 | | |
| 平均无故障时间 | MIL-HDBK-217F@25℃ | 350 万小时 | - | - |

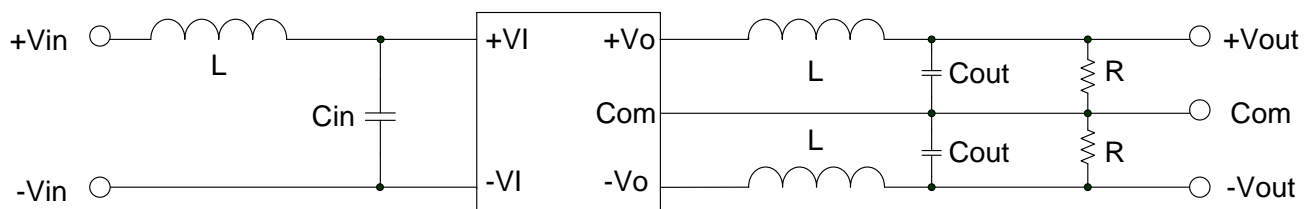
备注: *纹波噪声用平行线测试法测试。

应用说明

1. 输出负载要求:

为了确保该模块能够高效可靠的工作, 其输出最小负载不能小于额定负载的 10%, 不推荐空载使用。若您所需功率确实较小, 请在输出端并联一个电阻, 建议阻值相当于 10%额定功率, 或选用我司更小功率级别的产品。

2. 推荐应用电路:



①对于纹波噪声要求较高的场合应外接 LC 滤波电路。

②输出端外接电容 Cout 的容值不能过大, 否则容易造成模块启动时过流或启动不良, 造成模块损坏, 应根据下表进

行选择。

| 输入电压 | 外接电容 C _{in} | 输出电压 | 外接电容 C _{out} | L |
|-------|----------------------|--------|-----------------------|-------|
| 5VDC | 4.7μF | ±5VDC | 4.7μF | 6.8μH |
| 12VDC | 2.2μF | ±9VDC | 4.7μF | |
| 15VDC | 2.2μF | ±12VDC | 2.2μF | |
| 24VDC | 1μF | ±15VDC | 1μF | |
| - | - | ±24VDC | 0.47μF | |

3. 此产品不能并联使用，不支持热插拔。

说明：

- 本手册数据除特殊说明外，测试条件为：环境温度 25℃、湿度<75%、输入标称电压和输出额定负载。
- 若产品工作于最小要求负载以下，则不能保证产品性能均符合本手册中之所有性能指标。
- 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准。
- 该版权及产品最终解释权归广州冠图电子科技有限公司所有，2018.01-A2。

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 [GTL-POWER](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[FPF1C2P5BF07A](#) [FPF1C2P5MF07AM](#) [FH2000NPBAP](#) [LD05-23B12R2](#) [IF1205S-1WR3](#) [A1205XT-1WR3](#) [E1215XT-1WR3](#) [A0505S-1WR2](#) [A2415S-1WR2](#) [A2415S-1WR3](#) [F2405S-2WR3](#) [FD30-18S12B3](#) [IA0505KS-2W](#) [IA1205KS-2W](#) [IA2412KS-2W](#) [B1212S-1W](#) [URA2412YMD-15WR3](#) [UWF1212S-1WR3](#) [VRA2405YMD-6WR3](#) [URB4805S-3WR3](#) [VRB2412YMD-20WR3](#) [B1215S-2WR3](#) [URB4815YMD-30WR3](#) [B1224S-1WR3](#) [B1505S-1WR3](#) [A1212S-1WR3](#) [B1215LS-1WR2](#) [B2405LS-1WR3](#) [VRB2405LD-15WR3](#) [HCS2-24D15](#) [RD5-12S24W](#) [RD5-110S05W](#) [RD5-110S12W](#) [RD25-5S12F](#) [MAS15-12-W](#) [MAS15-24-W](#) [FAS15-12-W](#) [RALT15-05H12-WIT](#) [RAS25-5-W](#) [RAS25-12-W](#) [RAS25-24-W](#) [BB-WSK-HAC-2](#) [LD15-23B03R2](#) [F1212S-1WR3](#) [TAS5-15-WEDT](#) [WRB1209S-3WR2](#) [ZY2424FLS-1W](#) [ZY0505AS-1W](#) [ZY2412IFS-1W](#) [B0505S-1WS](#)