

6W/10W 汽车级输入电压范围，隔离稳压单路输出

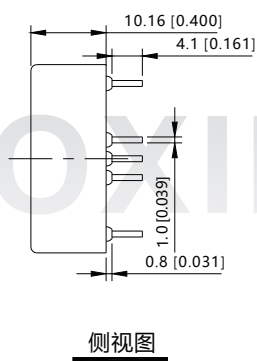
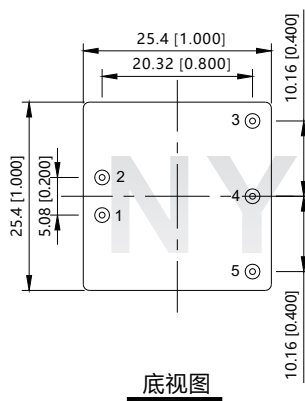
产品性能

- ★ 国际标准引脚方式
- ★ 输出短路保护，自恢复
- ★ 隔离耐压1500VDC
- ★ 高效率，高功率密度，低纹波噪声
- ★ 工业级产品设计，小体积
- ★ 工作温度范围 -40~+85℃
- ★ 汽车级输入电压范围



CUWBxxYMD-6WR3/10WR3 系列产品输出功率为 6W/10W 汽车级输入电压范围，效率高达 85% 1500VDC 的常规隔离电压，允许工作温度-40℃ to +85℃ 具有输入欠压保护，输出短路、过流、过压保护功能，EMI 满足汽车标准 En55025 /CISPR 25 标准 3 级，广泛应用于汽车电子、工控、电力、仪器仪表、通信等领域。

封装尺寸图示



PIN	引脚功能
1	-Vi
2	+Vi
3	+Vo
4	NP
5	-Vo

注:
尺寸单位: mm[inch]
尺寸公差: ±0.5[±0.020]
NP: 该引脚为空脚

产品选型

型 号	输入电压范围(VDC)	输出电压 (VDC)	输出电流 (mA)	效率 (Typ)
CUWB1203YMD-6WR3	4.5~36V	3.3V	1500mA	78%
CUWB1205YMD-6WR3		5V	1200mA	79%
CUWB1212YMD-6WR3		12V	500mA	80%
CUWB1215YMD-6WR3		15V	400mA	81%
CUWB1224YMD-6WR3		24V	250mA	83%
CUWB1203YMD-10WR3		3.3V	2000mA	78%
CUWB1205YMD-10WR3		5V	2000mA	78%
CUWB1212YMD-10WR3		12V	830mA	79%
CUWB1215YMD-10WR3		15V	670mA	80%
CUWB1224YMD-10WR3		24V	420mA	82%

输出特性

项 目	工作条件	Min	Typ	Max
输出功率		0	--	6W/10W
输出电压精度	输入电压范围,100%负载	--	±2%	--
电压调整率	额定负载下,输入电压变压±1%	--	±0.2%	--
负载调整率	10%~100%负载	--	±0.5%	--
输出纹波噪声 ^①	20MHz 带宽 (峰-峰值)	--	100mV	--
温度漂移系数	标称电压输入,100%负载,-40℃~+85℃	--	--	±0.03%/℃
输出短路保护	可长期短路, 自恢复			

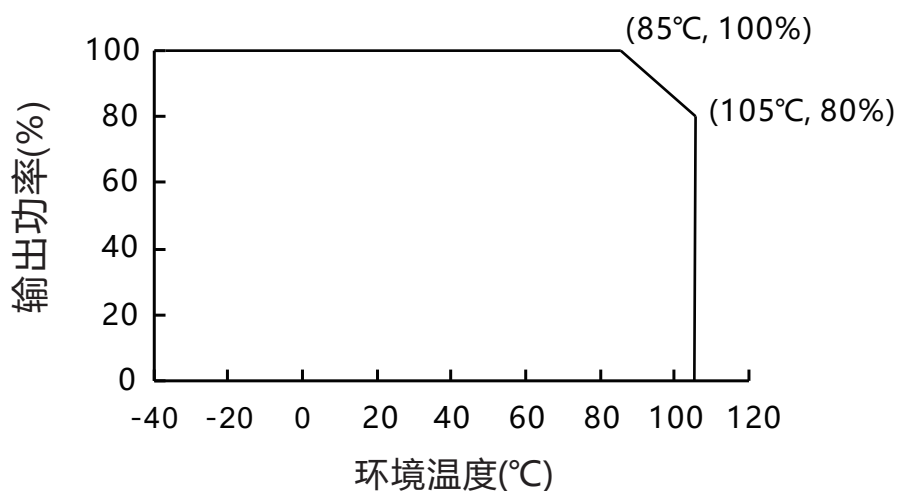
* 注: ^①纹波噪声的测试方法采用平行线测试法, 具体操作方法参见《DC-DC 模块电源应用指南》。

一般特性

项 目	工作条件	Min	Typ	Max
绝缘耐压	输入-输出,测试时间 60s	--	1500VDC	--
工作温度		-40℃	--	+85℃
存储温度		-55℃		+125℃
存储湿度		--	--	95%RH
开关频率		--	300KHz	--
MTBF	MIL-HDBK-217F, 25℃		3500,000h	
模块外壳材质	金属铝外壳			

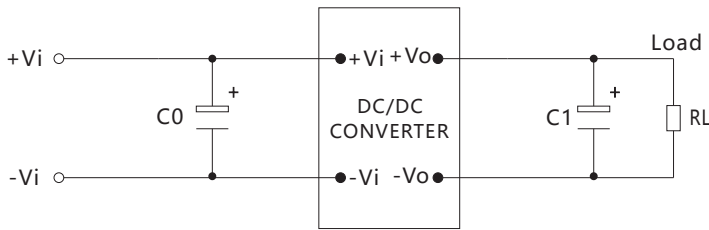
产品性能曲线

温度曲线图



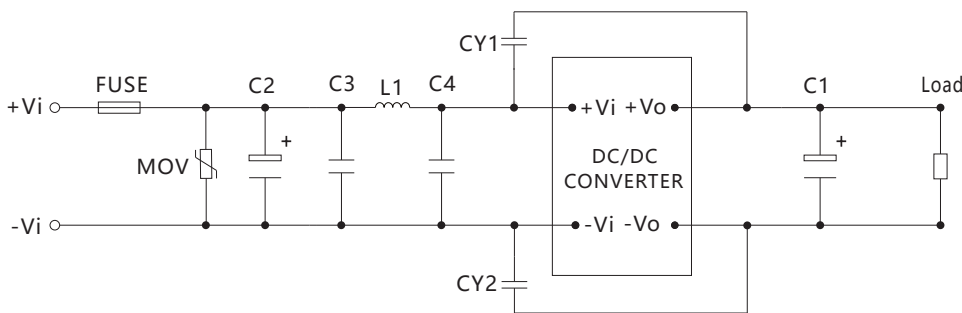
参考方案

1 典型应用电路图示 温馨提示:优先阅读右侧注释



图[1]典型应用电路

2 EMC解决方案—推荐电路 温馨提示:优先阅读右侧注释



图[2]EMC高要求应用电路

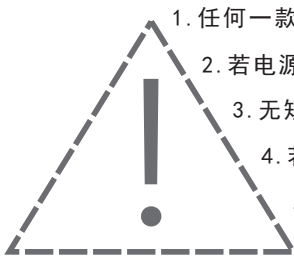
注释(图一)

a. 产品输入或输出端的外接电容建议使用陶瓷电容或者电解电容，不建议使用钽电容，否则存在一定失效风险。

b. 产品不支持输出并联升功率或热插拔使用

输出电压	3.3V	5V	12V	15V	24V
C0	100μF/50V				
C1	10μF				
FUSE	慢熔断保险丝,根据实际输入电流进行选择 一般为输入电流的2倍				
MOV	14D560K				
C2	330μF/50V				
C3/C4	1μF/50V				
L1	2.2μH				
CY1/CY2	1nF/2000V				

安全注意事项及声明

- 
1. 任何一款电源产品不得超过额定输出功率，且不得超出额定输入电压范围；
 2. 若电源产品为多路输出，输出各路必须按比率同时加载；
 3. 无短路保护功能的电源产品严禁出现输出端短路情况；
 4. 若电源产品实物管脚定义与产品选型手册不一致，应以实物管脚定义为准；
 5. 切勿随意改造我司电源产品，由此所造成的一切后果我司概不负责；
 6. 更多产品信息详情请登录我司官方网站（www.gzny-boxing.com）。