

## USAxXXXXS(D)-4(8) 系列

宽电压输入, 隔离稳压高压输出 (单路/双路)  
DC-DC 模块电源

### 产品特点

- 国际标准封装, 节省 PCB 安装空间
- 金属外壳、利于散热
- 适用于自动化控制设备、仪器仪表、通讯设备、智能家居等工业和民用领域
- 输入与输出隔离, 1500VDC 隔离耐压
- 高可靠性、工业级设计

### 选型表

型号	输入电压 (VDC)			输出电压 (VDC)	输出电流 (mA)	典型效率 (%)
	最小值	典型值	最大值			
USA1250S-8	10	12	18	50	160	80
USA12100S-8				100	80	78
USA12150S-8				150	53	77
USA12170S-8				170	47	76
USA12200S-8				200	40	75
USA12300S-8				300	26	73
USA12400S-8				400	20	72
USA12500S-4				500	8	68
USA12600S-4				600	6	61
USA2450S-8				18	24	36
USA24100S-8	100	80	79			
USA24150S-8	150	53	78			
USA24170S-8	170	47	76			
USA24200S-8	200	40	77			
USA24300S-8	300	26	75			
USA24400S-8	400	20	73			
USA24500S-4	500	8	66			
USA24600S-4	600	6	63			

USA1250D-8	10	12	18	±50	±80	78
USA12100D-8				±100	±40	75
USA12150D-8				±150	±26	73
USA12200D-8				±200	±20	72
USA12250D-4				±250	±8	68
USA12300D-4				±300	±6	61
USA2450D-8	18	24	36	±50	±80	79
USA24100D-8				±100	±40	77
USA24150D-8				±150	±26	76
USA24200D-8				±200	±20	75
USA24250D-4				±250	±8	73
USA24300D-4				±300	±6	66

备注：输入电压不能超过最大值，否则可能会造成永久性不可恢复的损坏。

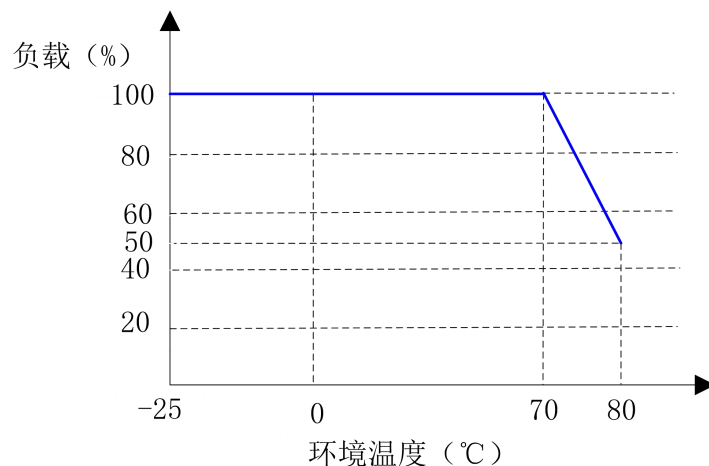
## 输出特性

项目	条件	最小值	典型值	最大值
输出功率		-	-	8W
输出电压精度		-	±2%	±4%
线性调整率	满载	-	±0.2%	±0.5%
负载调整率	10%-100%负载	-	±0.5%	±1%
输出纹波噪声	20MHz 带宽（峰-峰值）	-	5V	7V

## 一般特性

项目	条件	最小值	典型值	最大值
开关频率		-	200kHz	-
存储湿度		-	-	95%RH
工作温度		-25℃	-	+80℃
存储温度		-40℃	-	+105℃
绝缘电压	输入对输出，测试 60s, ≤1mA	1500VDC	-	-
绝缘电阻	输入对输出，电压 500VDC	1000MΩ	-	-
冷却方式		自然冷却		
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25℃	100 万小时	-	-

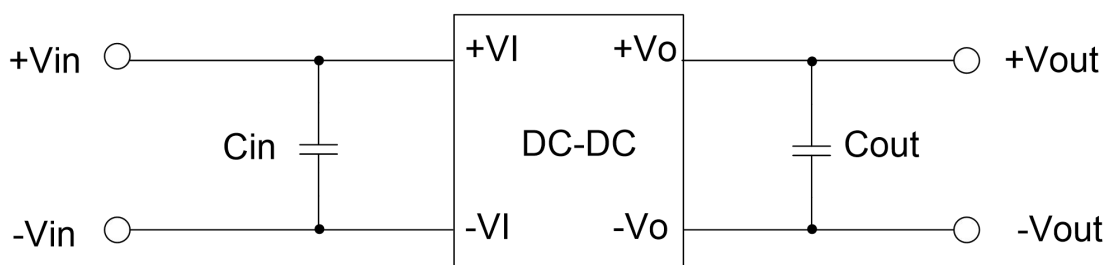
## 产品特性曲线图



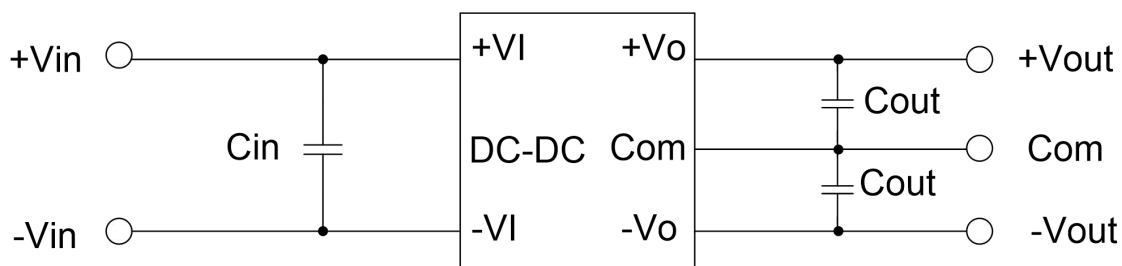
## 应用说明

### 1. 推荐电路

#### ① 单路输出



#### ② 正负双路输出



### 2. 参数推荐

输入电压	外接电容 Cin	输出电压	外接电容 Cout
12VDC	47μF	50VDC	68μF
24VDC	22μF	100VDC	68μF
-	-	150VDC	68μF
-	-	170VDC	22μF
-	-	200VDC	22μF

-	-	300VDC	22 $\mu$ F
-	-	400VDC	10 $\mu$ F
-	-	500VDC	10 $\mu$ F
-	-	600VDC	10 $\mu$ F

备注：建议使用高频低阻电解电容。

3. 此产品不能并联使用，不支持热插拔。

### 备注

- 本手册数据除特殊说明外，测试条件为：环境温度 25℃、湿度<75%、输入典型电压和输出额定负载。
- 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优电源技术有限公司所有，2022.08 A0。
- 产品规格如有变更，恕不另行通知。