

USAxxxxS (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
- 输入与输出隔离，1500VDC 隔离耐压
- 金属外壳、利于散热
- 高可靠性、工业级设计
- 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

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	50	160	80
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 1：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。

备注 2：若产品型号后面增加后缀“-LT”，表示为超宽温度范围版本，工作温度范围为：-40°C ~ +80°C。

比如 USA24100S-8-LT，电气参数与 USA24100S-8 一样，但前者最低工作温度能低至-40°C，后者为-25°C。如需超宽温度范围版本的产品，请联系冠图销售。

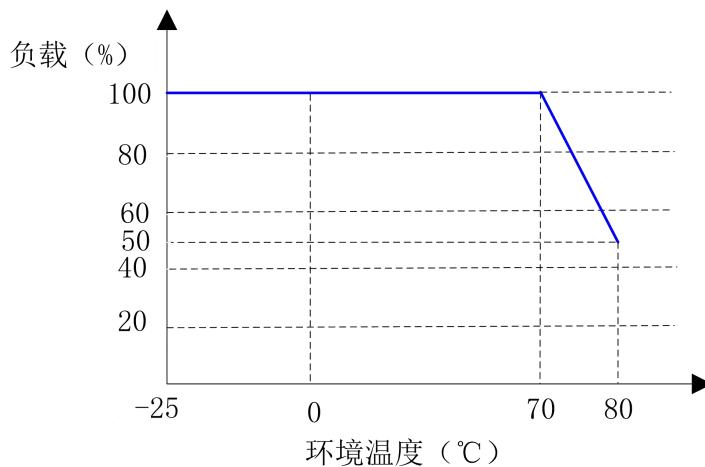
输出特性

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°C	-	+80°C
存储温度		-40°C	-	+105°C
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°C	100 万小时	-	-

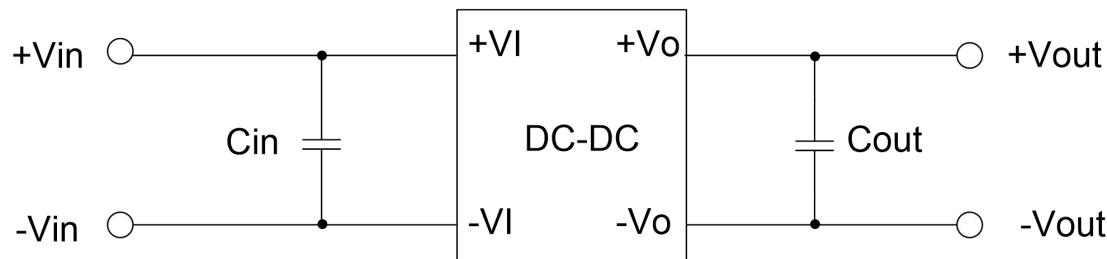
产品特性曲线图



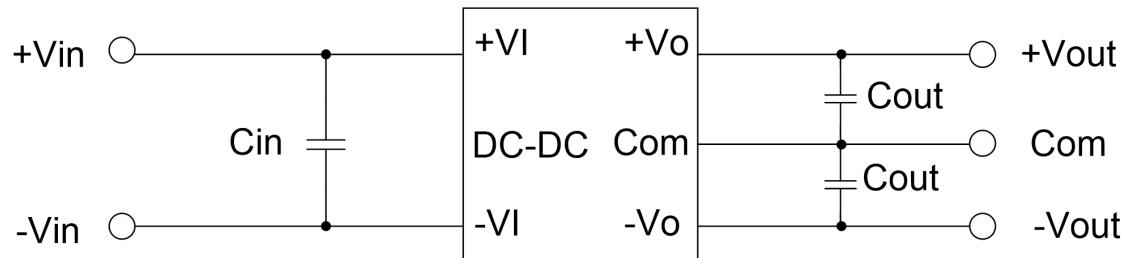
应用说明

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	22μF
-	-		400VDC	10μF
-	-		500VDC	10μF
-	-		600VDC	10μF

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°C、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，2022.12 A1。
- 产品规格如有变更，恕不另行通知。