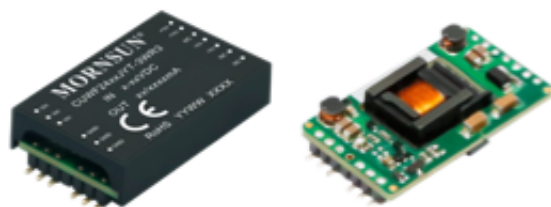


3W, 超宽电压输入, 隔离稳压单路输出
SMD 封装, DC-DC 模块电源



产品特点

- 超宽输入电压范围 (7:1)
- 效率高达 80%
- 隔离电压: 3000VAC
- 输入欠压保护, 输出短路、过流、过压保护
- 爬电距离达到 4.5mm, 电气间隙达到 4.2mm
- 工作温度范围: -40°C to +105°C
- EMI 满足汽车标准 EN55025/CISPR 25 标准 4 级
- 整机通过 AEC-Q100 汽车标准
- 产品按 IATF16949 体系管控
- 通过 EN62368 认证

CUWF24_J(Y)T-3WR3 系列产品输出功率为 3W, 7:1 宽电压输入范围, 效率高达 80%, 3000VAC 常规隔离电压, 允许工作温度 -40°C to +105°C, 具有输入欠压保护, 输出过压、过流、短路保护功能, 广泛应用于汽车、工控、电力、仪器仪表、通信等领域。

选型表

认证	产品型号 ^①	输入电压(VDC)		输出			满载效率(%) Min./Typ.	最大容性负载 (μF)
		标称值 (范围值)	最大值 ^②	电压 (VDC)	电流(mA) Max./Min.			
					6 ≤ Vin < 9	9 ≤ Vin ≤ 42		
CE	CUWF2405J(Y)T-3WR3	24 (6-42)	45	5	480/0	600/0	74/76	1000
	CUWF2412J(Y)T-3WR3			12	200/0	250/0	76/78	470
	CUWF2415J(Y)T-3WR3			15	160/0	200/0	76/78	220
	CUWF2424J(Y)T-3WR3			24	100/0	125/0	78/80	100

注:

- ① CUWF24_J(Y)T-3WR3 含两种类型产品, 包括 CUWF24_JT-3WR3(裸板的 SMD 封装); CUWF24_JY-3WR3 (带外壳的 SMD 封装);
② 输入电压不能超过此值, 否则可能会造成永久性不可恢复的损坏。

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电流 (满载/空载)	标称输入电压	-	165/8	169/15	mA
反射纹波电流		-	30	-	
冲击电压(1sec. max.)		-0.7	-	50	VDC
启动电压		-	-	6	
输入欠压保护		3.5	4.5	-	
启动时间	标称输入电压和恒阻负载	-	10	150	ms
输入滤波器类型		PI 型滤波			
热插拔		不支持			

输出特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
输出电压精度 ^①	5% - 100%负载	-	±1	±2	%	
线性调节率	满载, 输入电压从低电压到高电压	-	±0.2	±0.5		
负载调节率	5% - 100%的负载	-	±0.5	±1		
瞬态恢复时间	25%负载阶跃变化, 标称输入电压	-	300	500	μs	
瞬态响应偏差	25%负载阶跃变化, 输入电压范围	5V 输出	-	±4	±8	%
		其他输出	-	±3	±5	
温度漂移系数	满载	-	-	±0.03	%/°C	
纹波&噪声 ^②	20MHz 带宽, 标称输入电压, 5% - 100%负载	-	60	100	mVp-p	