非隔离稳压单路输出



专利保护

RoHS

产品特点

- 接线式封装,螺丝固定安装
- 金属外壳,内置 EMC 防护
- 满足 IP67 防护等级
- 输入电压高达 120V
- 效率高达 96%
- 输出可持续短路保护
- 工作温度: -40℃ to +85℃
- 待机功耗低至 0.15W

KUB72_CCS-5A 系列产品是高效率的开关稳压器。它效率高,损耗小,发热低,具有短路保护,使用时无需外加散热片。产品应用于工控、电力、各种直流电源应用而需要电压转换的场合,尤其是各种工业车辆,并且为低速车专用稳压电源,如电动叉车、高尔夫球车、游览车、机器人行业等多个行业。

选型表						
		输入电压 (VDC)	į	输出	满载效率(%) Typ.	最大容性负载
认证	产品型号	标称值 (范围值)	电压 (VDC)	最大电流 (mA)	最小 Vin/标称 Vin/最 大 Vin	(µF)
	KUB7212CCS-5A	72 (45-120)	12	5000	92/90/86	2000
	KUB7224CCS-X2A	72 (45-120)	24	2500	96/94/91	2000

输入特性					
项目	工作条件	Min.	Тур.	Max.	单位
空载功耗	输入电压范围		0.15		W
输入滤波器类型			共模	滤波	
热插拔			不到	支持	
遥控脚(Ctrl)	模块开启	接高电平(40V-120V)			
	模块关断	平(0V-10V)			

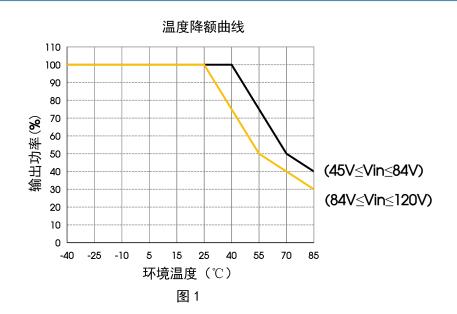
输出特性						
项目	工作条件	Min.	Тур.	Max.	单位	
输出电压精度	满载,输入电压范围		±2	±4		
线性调节率	输入电压范围		±0.5	±2	%	
负载调节率	10% -100%负载		±0.5	±2.5		
纹波噪声*	20MHz 带宽		150	250	mVp-p	
温度漂移系数	-40°C to +85 °C			±0.03	%/℃	
短路保护			可持续短距	路,自恢复		
瞬态响应偏差			±3	±5	%	
瞬态恢复时间	一 标称输入, 25% 负载阶跃变化		0.2	0.5	ms	
注: *纹波和噪声的测试方法采用平行线测	·····································					

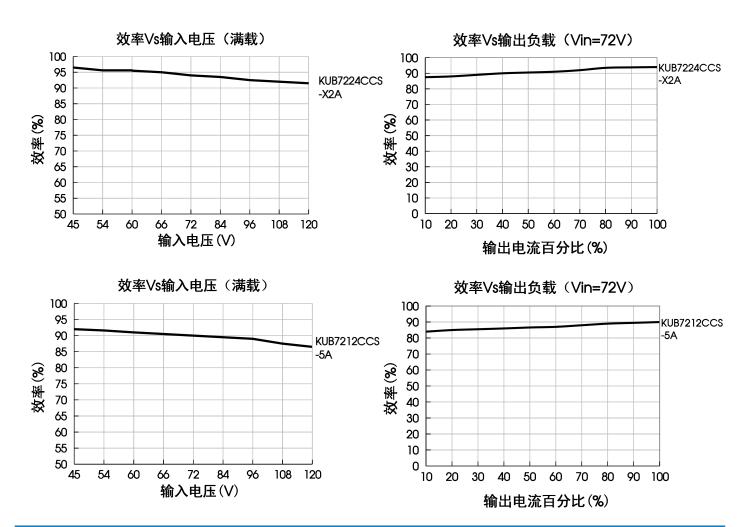
通用特性						
项目	工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位
工作温度	标称输入时,温度≥40℃	后降额使用(见图 1)	-40		85	
存储温度			-55		125	%RH kHz
工作时外壳最大允许温度	工作温度曲线范围内	工作温度曲线范围内				
存储湿度	无凝结	无凝结			95	%RH
开关频率	全输入电压全输出负载	KUB7212CCS-5A		250		kHz
万大 <u>频平</u>	主制八电压主制山贝牧	KUB7224CCS-X2A		167		
平均无故障时间(MTBF)	MIL-HDBK-217F@25°C		1000			k hours
防尘防水等级	全输入电压全输出负载	全输入电压全输出负载		IP67		
振动			EN 61373-车体 2 类 EN 60068-2-6: 10-150Hz , 5G , 0.75mm , along X , Y and Z.			

物理特性	
外壳材料	铝合金
封装尺寸	62.4 x 56.1 x 28.85mm
重量	138g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC !	特性 特性			
EMI	辐射骚扰	EN 12895	30-75MHz 31db μV/m 75-400MHz 31-42db μV/m 400-1000MHz 42db μV/m At 10m	
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2	Contact ±8kV	perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4	±1kV	perf. Criteria B
EMS	浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5	±1kV	perf. Criteria B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN 61000-4-6	3Vr.ms	perf. Criteria A
	工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8	30 (50 Hz) A/m 3S 1000 (0 Hz) A/m 3S	perf. Criteria A

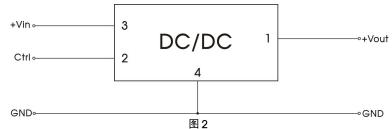
产品特性曲线





设计参考

1. 典型应用电路



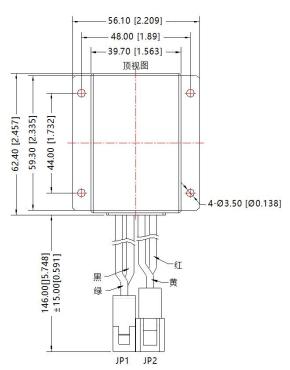
注:如低温-20℃以下,产品内部电解电容容值下降,可视情况 3 & 4 脚加电容(100µF/200V)。

2. 更多信息,请参考 DC-DC 应用笔记 www.mornsun.cn

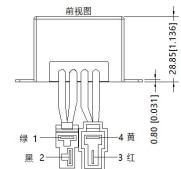
MORNSUN®

外观尺寸、建议印刷版图





引 脚 方 式					
连接器	引脚	功能	客户端连接器		
JP1	1	Vo	连接器: DJ7021-6.3-11 连接器端子: DJ611-6.3D		
JPT	2	Ctrl			
JP2	3	Vin	连接器: DJ7021-6.3-21		
	4	GND	连接器端子: DJ621-6.3D		



注:

JP1连接器品牌: 红星电业; 型号: DJ7021-6.3-21&DJ621-6.3D JP2连接器品牌: 红星电业; 型号: DJ7021-6.3-11&DJ611-6.3D

尺寸单位: mm[inch] 未标注公差: ±1.00[±0.039]

注:

- 1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》,包装包编号:58220121;
- 2. 最大容性负载均在输入电压范围、满负载条件下测试;
- 3. 除特殊说明外,本手册所有指标都在 Tα=25℃,湿度<75%RH,标称输入电压和输出额定负载时测得;
- 4. 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准;
- 5. 我司可提供产品定制,具体情况可直接与我司技术人员联系;
- 6. 产品涉及法律法规:见"产品特点"、"EMC特性";
- 7. 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放,并交由有资质的单位处理。

广州金升阳科技有限公司

地址:广东省广州市黄埔区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街 5 号 电话: 86-20-38601850 传真: 86-20-38601272

E-mail: <u>sales@mornsun.cn</u>

州金升即科技有限公司

NSUN Guangzhou Science & Technology Co. Letter