

产品特性:

10W, 超宽电压输入, 隔离稳压单路输出SIP封装

- ◆ 元器件100%全国产
- ◆ 封装形式:SIP8
- ◆ 工作温度范围:-40℃ - +85℃
- ◆ 隔离电压:1500V_{DC}
- ◆ 4:1宽输入电压范围
- ◆ 效率:最高效率可达88%
- ◆ 具备输入欠压保护, 输出短路保护, 过流保护机制
- ◆ 叁年质保期
- ◆ 应用领域: 电力, 工控, 通信, 物联网, 汽车, 轨道交通等



产品选型表

型号	输入电压		输出		满载效率% (Min,Typ)	最大容性负载 (μF)
	标称值 (范围值)	最大值	输出电压 (V _{DC})	最大电流 (mA)		
CFKR24S03S-10WGC	24 (9-36)	40	3.3	2400/0	83/85	2200
CFKR24S05S-10WGC			5	2000/0	86/88	2200
CFKR24S06S-10WGC			6	1667/0	86/88	1500
CFKR24S09S-10WGC			9	1111/0	86/88	680
CFKR24S12S-10WGC			12	833/0	86/88	470
CFKR24S15S-10WGC			15	667/0	86/88	330
CFKR24S24S-10WGC			24	417/0	86/88	220
CFKR24D05S-10WGC			±5	±1000/0	86/88	±1000
CFKR24D12S-10WGC			±12	±416/0	86/88	±470
CFKR24D15S-10WGC			±15	±330/0	86/88	±100
CFKR48S05S-10WGC	48 (18-75)	80	5	2000/0	85/87	2200
CFKR48S12S-10WGC			12	833/0	84/87	470

输入特性：

项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
输入电流(满载/空载)	24V _{DC} 标称输入系列, 标称输入电压	3.3V _{DC} 输出	--	389/25	398/45	mA
		5V _{DC} 输出	--	474/25	485/45	
		其它输出	--	474/9	485/18	
反射纹波电流			--	50	--	
冲击电压	24V _{DC} 标称输入系列		-0.7	--	50	V _{DC}
启动电压	24V _{DC} 标称输入系列		--	--	9	
输入欠压保护	24V _{DC} 标称输入系列		5.5	6.5	--	
输入滤波器类型			电容滤波			
热插拔			不支持			
遥控脚(Cnt)	模块关断		0-1.2V关断			
	模块开启		悬空或3.5-12V开启			

输出特性：

项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
输出电压精度	5%-100%负载		--	±1.5	±2.0	%
线性调节率	满载, 输入电压从低限到高限		--	±0.25	±0.5	
负载调节率	5%到100%负载		--	±0.5	±1.0	
瞬态恢复时间	25%负载阶跃变化		--	0.3	0.5	ms
瞬态响应偏差		3.3V _{DC} , 5V _{DC} 输出	--	±5	±8	%
		其它电压输出	--	±3	±5	
温度漂移系数	满载		--	--	±0.03	%/℃
纹波/噪声	20MHz带宽,5%到100%负载		--	75	150	mVp-p
过流保护	输入电压范围		110	160	230	%I _o
短路保护			可持续, 自恢复			

通用特性：

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
绝缘电压	输入-输出, 测试时间1分钟, 漏电流小于1mA	1500	--	--	V _{DC}
绝缘电阻	输入-输出, 绝缘电压500V _{DC}	1000	--	--	MΩ
隔离电容	输入-输出, 100KHz/0.1V	--	1000	--	pF
工作温度	见图 1	-40	--	+85	℃
储存温度		-55	--	+125	
储存湿度	无凝结	5	--	95	%RH
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳1.5mm, 10秒	--	--	+300	℃
开关频率	满载, 标称输入电压	--	500	--	KHz
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F@25℃	>1000Kh			

物理特性：

外壳材料	黑色阻燃耐热塑料 (UL94V-0 rated)
封装尺寸	22.0*14.0*10.0mm
重量	4.8g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC特性：

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B (推荐电路见图3)
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B (推荐电路见图3)
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV perf.Criteria B
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m Perf.Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±2KV(推荐电路见图3-①) Perf.Criteria B
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line ±2KV(推荐电路见图3-①) Perf.Criteria B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 3Vr.m.s Perf.Criteria A

产品特性曲线

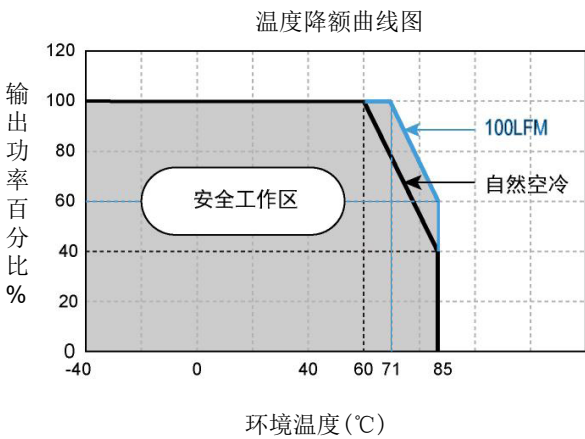
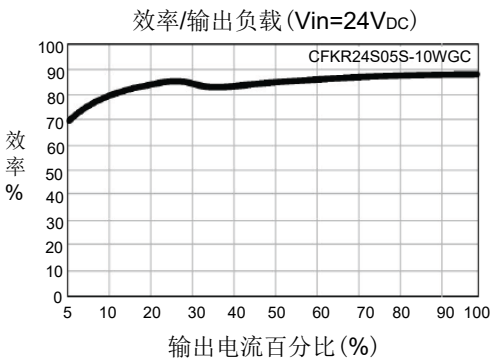
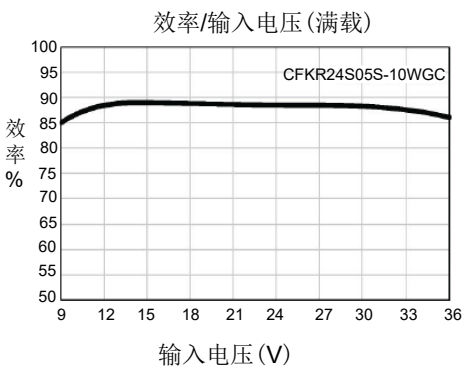


图 1



典型电路设计与应用

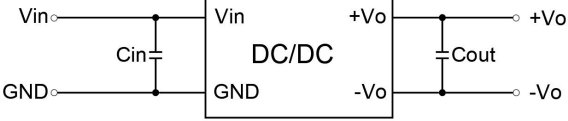


图 2

推荐容性负载值表		
Cin	Vout	Cout
47uF/100V	3.3/5/9	22uF/16V
	12/15	22uF/25V
	24	22uF/50V

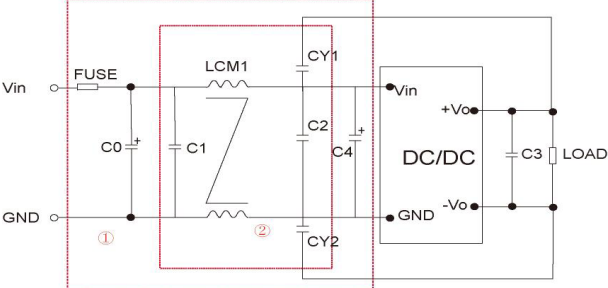


图 3

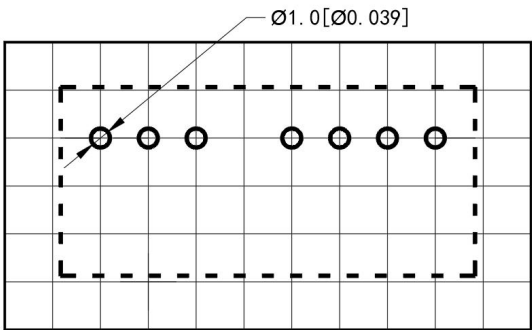
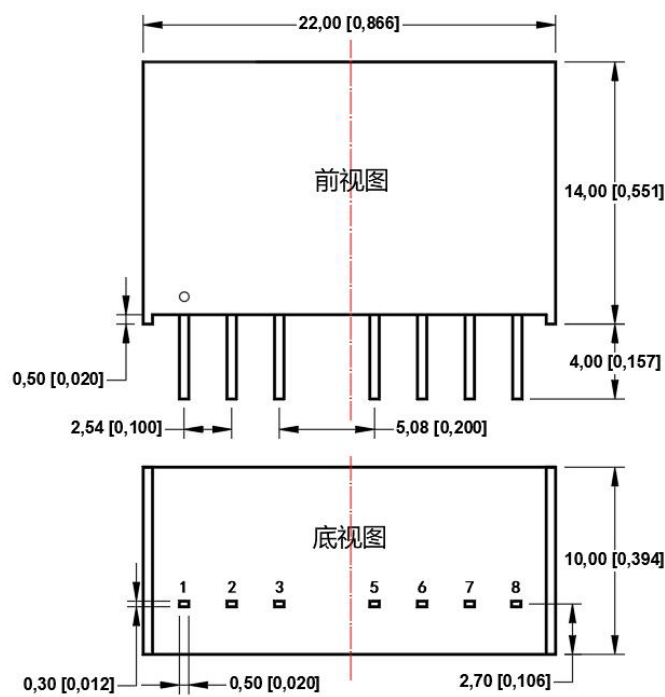
EMI推荐参数表	
型号	Vin:24Vdc
FUSE	根据客户实际输入电流选择
C0, C4	330uF/50V
C1, C2	10μF/50V
LCM1	470uH
C3	参照图2中Cout参数
CY1, CY2	1nF/2000Vdc

注:图3中第①部分用于EMC测试;第②部分用于EMI滤波,可依据需求选择

备注:

- 1.输入电压不能超过所规定范围值, 否则可能造成永久性不可恢复的损坏;
- 2.如没有特殊说明, 本手册的参数都在25℃, 湿度40%~75%, 输入标称电压和输出纯电阻模式满负载下测得;
- 3.所有指标测试方法均依据本公司企业标准。

封装尺寸及印刷版图：



引脚	功能(单路)	功能(双路)
1	GND	GND
2	+Vin	+Vin
3	Cnt	Cnt
5	NC	NC
6	+Vo	+Vo
7	-Vo	COM
8	NC	-Vo

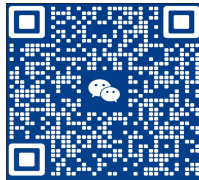
NC: 不能与任何外部电路连接

注:

尺寸单位:mm[inch]

端子直径公差:±0.10[±0.004]

未标注之公差:±0.5[±0.02]



新长沣（河北）装备实业有限责任公司

新长沣（河北）装备实业有限责任公司

生产基地:河北省涿州市开发区火炬南街25号

手机: 15600309099

座机: 0312-3861098

E-mail:saleslyf@chewins.net