

产品型号:CFAME10T05-07-30I

文件名称:AC/DC 电动执行器定制电源

文件编号:HYCF2.935.354JZ

受控状态:受控



拟制:<拟制>

日期:<拟制日期>

审核:<审核>

日期:<审核日期>

标准化:<标准化>

日期:<标准化日期>

批准:<批准>

日期:<批准日期>

更改记录

现行修订状态	更改目的	更改内容	更改人	更改日期

CFAME10T05-07-30I

AC/DC 电源技术指标书

(Ver1.0,2022.10)



北京华阳长丰科技有限公司

命名方式

CFAME10T05-07-30I

① ②③④ ⑤⑥ ⑦ ⑧⑨

- ① 类型:CFA
- ② 体积:55*45*20.5mm
- ③ E:塑料壳封装
- ④ 输出功率:10W
- ⑤ 输出模式:三路
- ⑥ 一路输出电压:5V_{DC}
- ⑦ 二路输出电电压:7V_{DC}
- ⑧ 三路输出电压:30V_{DC}
- ⑨ 三路输出隔离



产品简介

CFAME10T05-07-30I 是一款具有长期短路自恢复和输入输出隔离功能;输出三路隔离;并能提供 10W 的功率输出;此型号为电动执行器定制电源;

电气特性

输出特性	最小	标称	最大	单位	其它
功率			10	W	
一路输出电压			5	V _{DC}	
二路输出电压			7	V _{DC}	
三路输出电压			30	V _{DC}	
一路路输出电流			0.9	A	
二路路输出电流			0.15	A	
三路路输出电流			0.15	A	
输出稳压精度		±1%,±3%			+Vo1,+Vo2,+Vo3
源效应			±0.2	%	输入电压:85~450V _{AC}
负载效应			±0.5	%	输入电压:220V _{AC}
动态响应恢复时间		300	500	μS	25%~50%~25%与 50%~75%~50%负载变化阶跃 电流变化速率 0.1A/μS
动态响应过冲幅度			±300	mV	
一路纹波/噪声			50	mV	20MHz 带宽限制

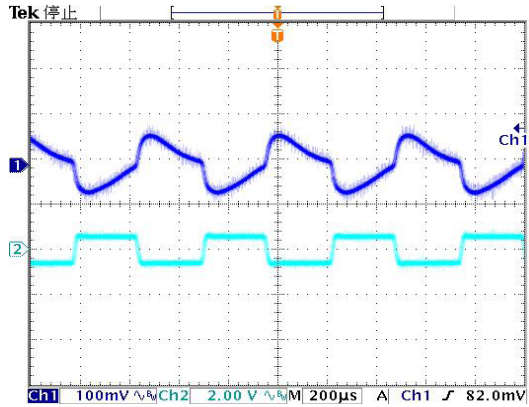
二路纹波/噪声			70	mV	20MHz 带宽限制
三路纹波/噪声			300	mV	20MHz 带宽限制
一路容性负载			2200	μF	纯阻性负载
二,三路容性负载			2200	μF	纯阻性负载
温度系数			±0.1	%/°C	
短路保护	短路自恢复				
输入特性	最小	标称	最大	单位	其它
交流输入电压范围	85	220	450	V _{AC}	
直流输入电压范围	120	310	636	V _{DC}	
输入电压频率	45		65	Hz	
建立时间		12		mS	
启动延时时间		900		mS	

综合特性	最小	标称	最大	单位	其它
隔离耐压	3000			V _{AC}	输入端和输出端之间
开关频率		66		KHz	
效率			82	%	输入电压:310V _{DC}
MTBF		3×10 ⁵		h	Bellcore TR332,Tc=25°C
管脚焊接温度			260	°C	波峰焊时间<10S
手工焊接时间			5	S	手工焊接温度:425°C
工作环境温度	-25		+55	°C	满载不降额
储存温度	-40		+105	°C	
相对湿度	10		90	%	
重量		53		Grams	

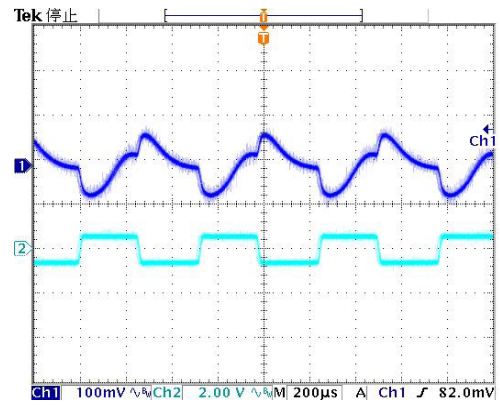
特性曲线(25°C)

典型动态响应(25%--50%--25%变化)

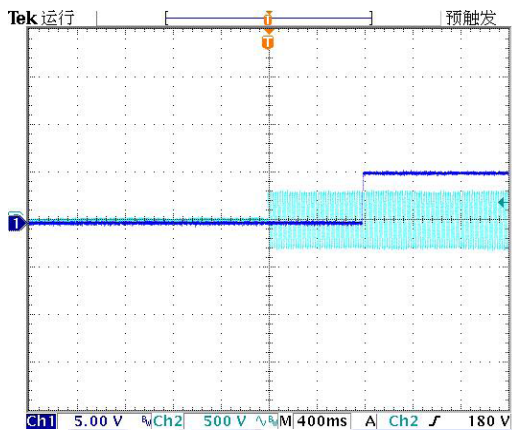
典型动态响应(50%--75%--50%变化)



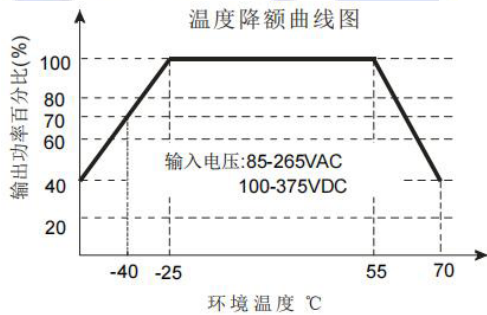
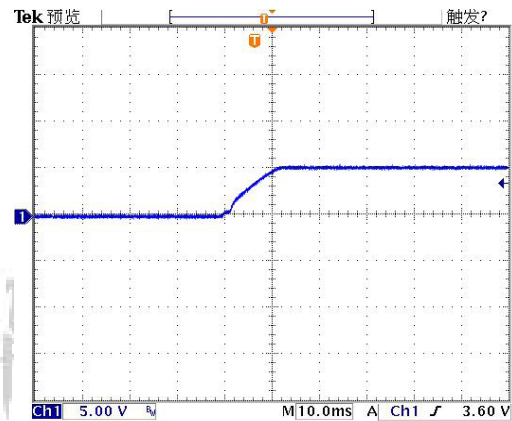
典型启动延时时间



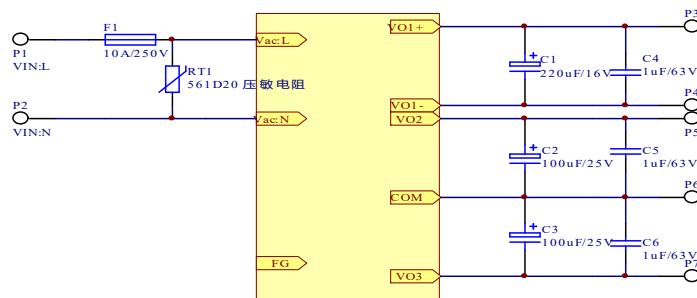
典型启动建立时间



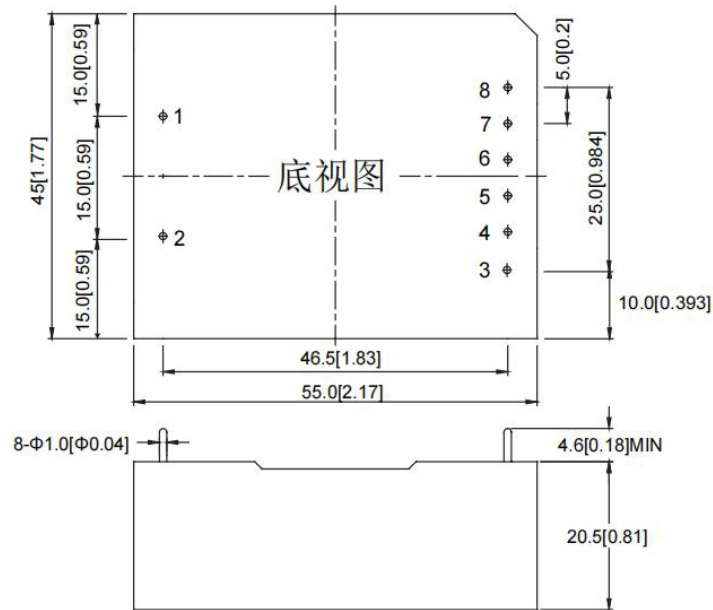
降额曲线



典型应用



封装尺寸及管脚定义图:



注:单位 mm[inch]

未注公差: X.X \pm 0.5mm[X.XX \pm 0.02inch]X.XX \pm 0.25mm[X.XXX \pm 0.01inch]

管脚	Pin	1	2	3	4	5	6	7	8
参路	Triple	L	N	+Vo3	-Vo3	+Vo2	-Vo2	+Vo1	-Vo1

EMC 解决方案—推荐电路

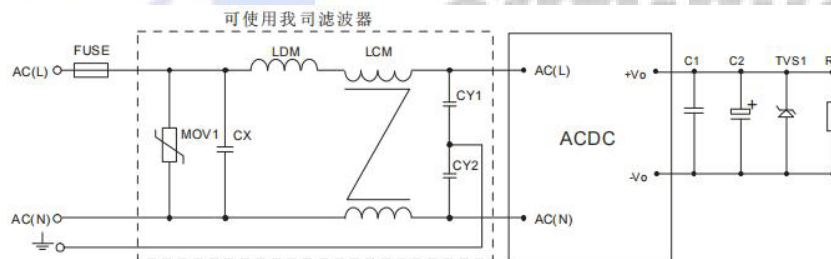


图5: EMC 更高要求推荐电路

元件型号	推荐值	元件型号	推荐值
MOV1	14D471K	LDM	4.7 μ H/2A
CY1, CY2	1000pF/400VAC		2KV/4KV EMC
CX	0.1 μ F/275VAC	FUSE	2A/250V, 慢断, 必接
LCM	10mH		

清洗注意事项

本产品外壳不是完全封闭结构,产品进行清洗后应进行烘干处理,确保渗入壳内的液体挥发干净,否则可能带来性能降低或损坏。

包装信息

包装盒为多层瓦楞纸,表面电阻小于 $10^9\Omega$;内部使用防静电泡沫,表面电阻率小于 $10^5\Omega$;小包装为每盒 $4\times 5=20$ 块,重量约 1.2kg;每大包装 $20\times 15=300$ 块,重量约 18kg。

质量保证

产品按照国家武器装备 GJB9001C-2017 标准和 ISO9001:2015 质量体系标准的要求进行生产,100%使用自动测试系统和智能老化系统筛选;严格把控质量流程;

本产品质量保证期为 3 年



北京华阳长丰科技有限公司

华阳长丰河北科技有限公司

生产基地:河北省涿州市开发区火炬南街25号

电话:010-68817997

手机:15901068673

E-mail:sales@chewins.net