

产品型号: CFA15T15H15H05I

文件名称: AC/DC 电源技术指标书

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

CFA15T15H15H05I

AC/DC电源技术指标书



北京华阳长丰科技有限公司

命名方式

CFA15T15H15H05I

- ① ②③④⑤⑥⑦⑧
- ① 类型:AC-DC 系列
- ② 输出功率:15W
- ③ 输出模式:三路
- ④ 一路输出电压:-15V_{DC}
- ⑤ 二路输出电流:0.4A
- ⑥ 二路输出电压:+15V_{DC}
- ⑦ 三路输出电流:0.4A
- ⑧ 三路输出电压:5V_{DC}
- ⑨ 输出模式:一,二路输出和三路间隔离



产品简介

CFA15T15H15H05I是一款具有长期短路自恢复和输入输出隔离功能;并能提供15W的功率输出;主要为流量仪表定制电源;

电气特性

输出特性	最小	标称	最大	单位	其它
功率			15	W	
一,二路输出电流	0		0.4	A	
三路输出电流	0		0.4	A	
一路输出电压		-15		V _{DC}	
二路输出电压		+15		V _{DC}	
二,三路输出电压		+5		V _{DC}	
输出稳压精度			±1,±3	%	
源效应			±0.2	%	输入电压:85~265V _{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			±600	mV	
一,二路纹波/噪声		80	150	mV	20MHz 带宽限制
三路纹波/噪声		30	50	mV	20MHz 带宽限制
一,二路容性负载	0		1000	μF	纯阻性负载

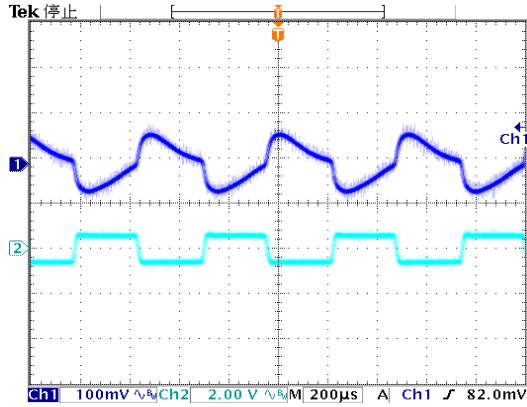
三路容性负载	0		2200	μF	
温度系数			±0.1	%/°C	
短路保护	短路自恢复				
输入特性	最小	标称	最大	单位	其它
交流输入电压范围	85	220	265	V _{AC}	
直流输入电压范围	100	310	375	V _{DC}	
输入电压频率	45		65	Hz	
建立时间		12		mS	
启动延时时间		900		mS	

综合特性	最小	标称	最大	单位	其它
隔离耐压	2500			V _{AC}	输入端和输出端之间
开关频率		66		KHz	
效率		76		%	输入电压:310V _{DC}
MTBF		3×10 ⁵		h	Bellcore TR332, T _c =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	
储存温度	-40		+105	°C	
相对湿度	10		90	%	
重量		85		Grams	

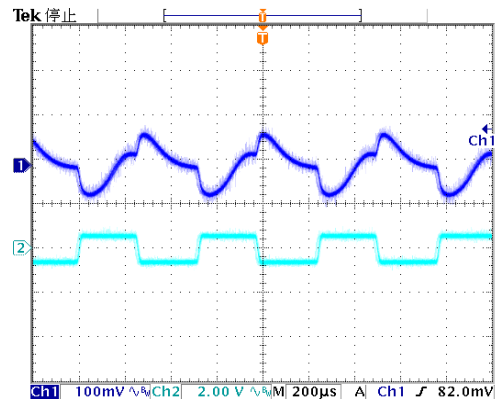
特性曲线(25°C)

典型动态响应(25%--50%--25%变化)

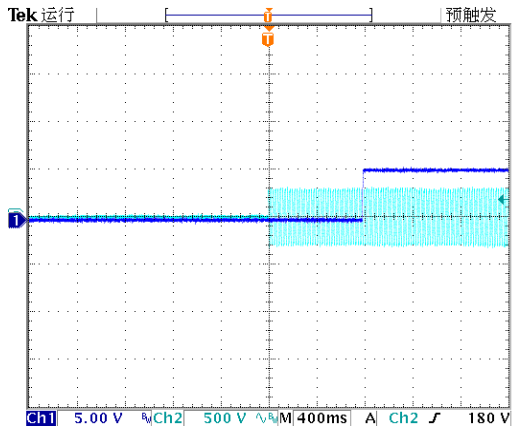
典型动态响应(50%--75%--50%变化)



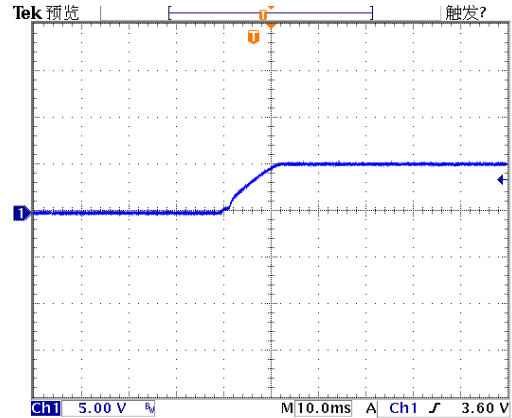
典型启动延时时间



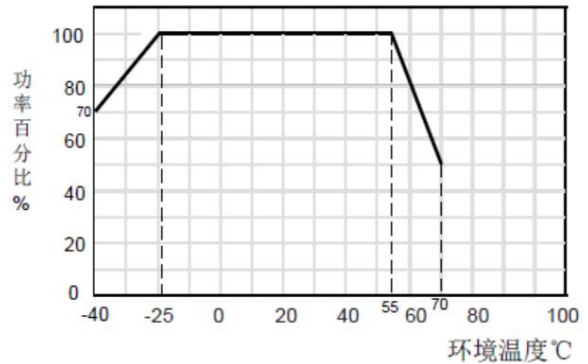
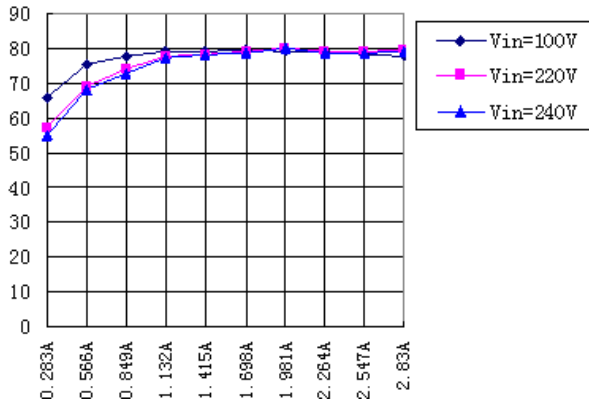
典型启动建立时间



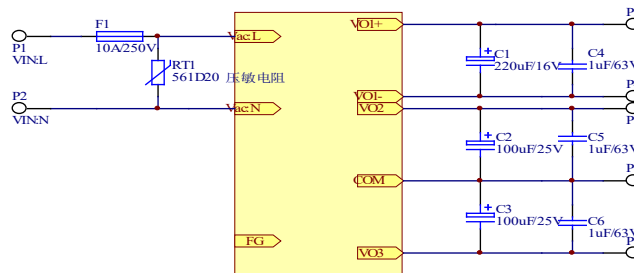
典型效率曲线



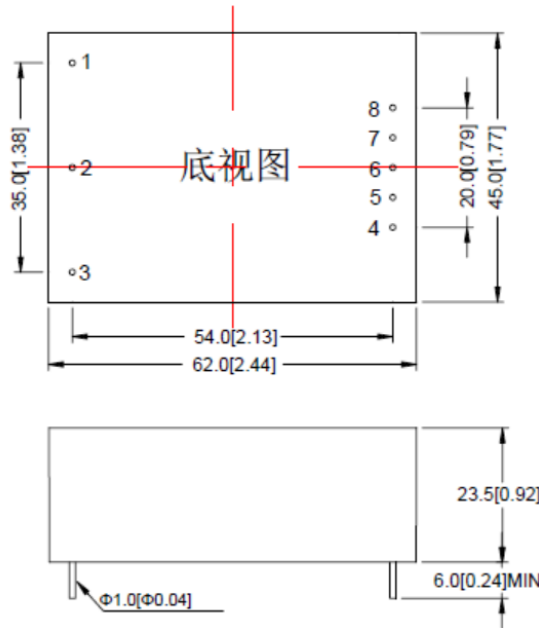
降额曲线



典型应用



机械图及管脚说明



注:单位 mm(inch)

未注公差: X.X±0.5mm(X.XX±0.02inch)

X.XX±0.25mm(X.XXX±0.010inch)

管脚	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	L	N	FG	-Vo1	COM	+Vo2	-Vo3	+Vo3
说明	输入火线	输入零线	接机壳	一路输出负	公共地	二路正	三路输出负	三路正

典型输入保护电路:

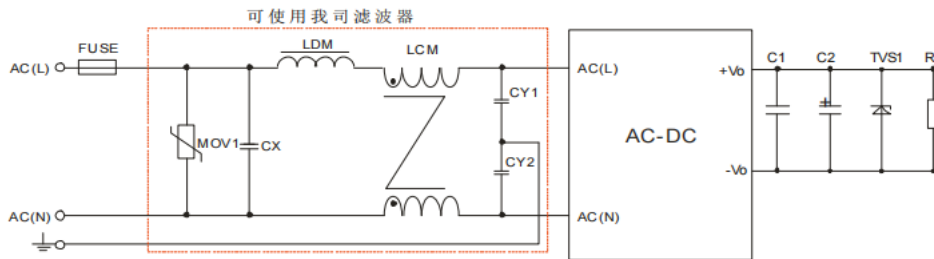


图5: EMC更高要求推荐电路(输出外接电路同上述典型应用电路)

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

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 16 块,重量约 1.2kg;每大包装 $16 \times 15 = 240$ 块,重量约 18kg。

质量保证

产品按照国家武器装备 GJB9001C-2017 标准和 ISO 9001:2015 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



注:

- 1.若产品工作在最小要求负载以下,则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标;
- 2.除特殊说明外,本手册所有指标都在 $T_a = 25^\circ\text{C}$. 湿度 $< 75\%$ 标称输入电压和输出额定负载时测得;
- 3.本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
- 4.我司可提供产品定制,具体需求可直接联系我司技术人员 13371608945
- 5.产品规格变更恕不另行通知。



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