

产品型号:CFA100D24NITL

文件名称:AC/DC 铁路电源技术指标书

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

CFA100D24NITL

AC/DC 铁路电源

技术指标书



北京华阳长丰科技有限公司

命名方式

CFA100D24NITL

① ②③④⑤⑥⑦

- ① 类型:AC-DC 系列电源
- ② 输出功率:100W
- ③ 输出模式:双路
- ④ 双路输出电压:24VDC
- ⑤ 输入范围:165-265VAC
- ⑥ 双路输出隔离
- ⑦ 铁路专用电源



产品简介

CFA100D24NITL 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 100W 的功率输出;主要用于铁路,电力系统,仪器仪表,电信,舰船,煤矿,数据互换和军工等领域。

电气特性

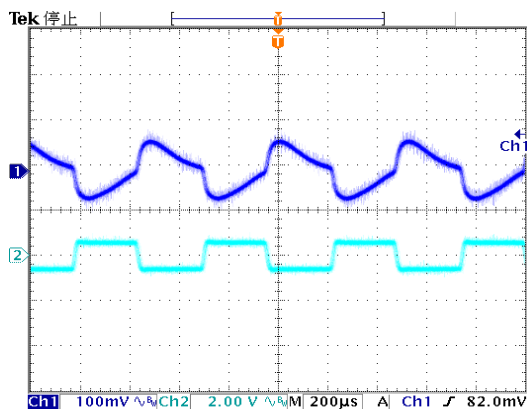
输出特性	最小	标称	最大	单位	其它
功率			100	W	
一路输出电压		+24		VDC	
二路输出电压		+24		VDC	
一,二输出电压精度			±1	%	
一路输出电流			2.083	A	
二路输出电流			2.083	A	
源效应			±0.2	%	输入电压:165~265VAC
负载效应			±0.5	%	输入电压:220VAC
动态响应恢复时间			500	μS	25%~50%~25%与 50%~75%~50%负载变化阶跃 电流变化速率 0.1A/μS
动态响应过冲幅度			±960	mV	
纹波和噪声			240	mV	20MHz 带宽限制,靠接法测试
一路容性负载			1000	μF	纯阻性负载
二路容性负载			1000	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	165	220	265	VAC	
直流输入电压范围	200	310	375	VDC	
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			VAC	输入端和输出端之间
开关频率		100		KHz	
效率		85		%	输入电压:310VDC
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		198		Grams	

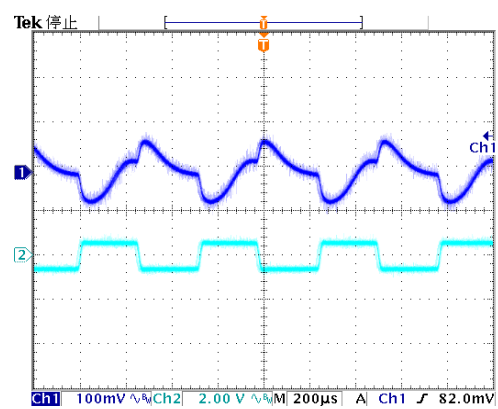
特性曲线(25°C)

典型动态响应(25%--50%--25%变化)

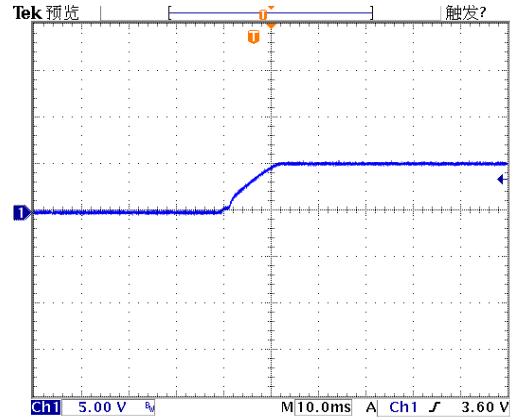
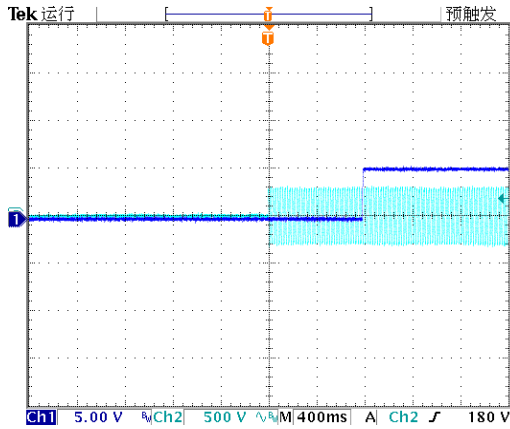


典型启动延时时间

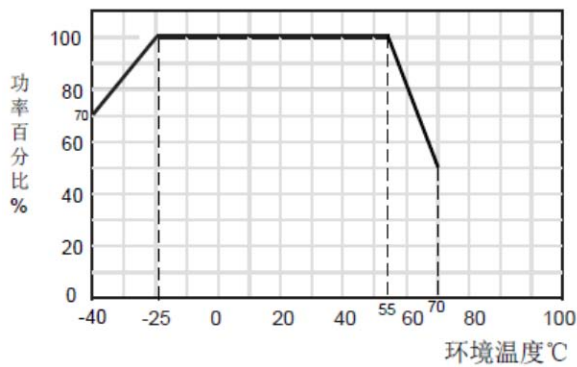
典型动态响应(50%--75%--50%变化)



典型启动建立时间

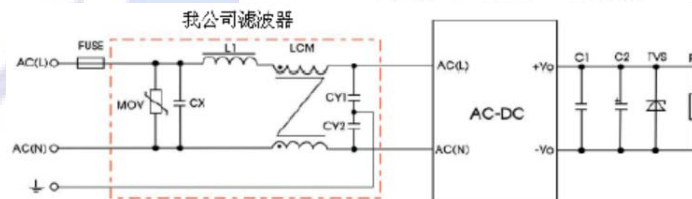


降额曲线



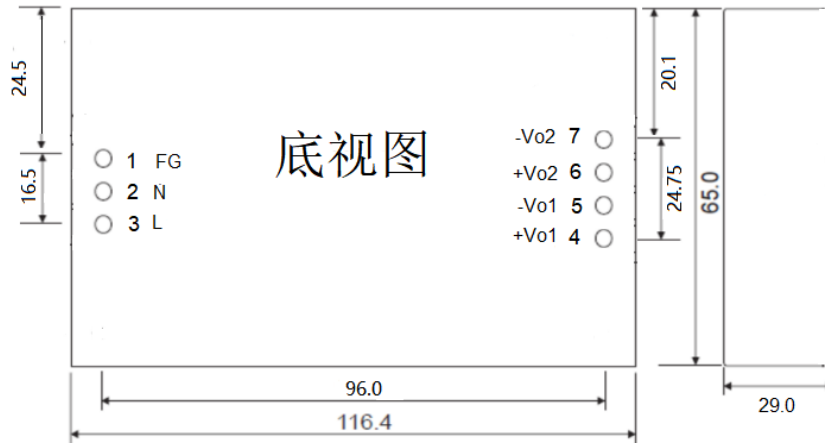
华阳长丰

EMC 推荐电路:



元件型号	推荐值
MOV	20D561K
CY1, CY2	1000pF/400VAC
CX	0.1uF/275VAC
LCM	10mH
L1	4.7uH/2A
滤波器	2KV/4KV EMC滤波器
FUSE	3A/250V, 慢断, 必接

机械图及管脚说明



出针: $\phi 1.0 [0.039] \times 7$

注:单位 mm

未注公差: $X.X \pm 0.5\text{mm}$ ($X.XX \pm 0.02\text{inch}$)

$X.XX \pm 0.25\text{mm}$ ($X.XXX \pm 0.010\text{inch}$)

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;模块外壳经过表面处理,有机溶剂清洗后可能会影响产品外观的美观;对于对外观要求严格的场合请在清洗前加保护措施。

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 $2 \times 40 = 80$ 块,重量约 0.28kg;每大包装 $15 \times 80 = 1200$ 块,重量约 4.9kg;

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。

联系方式

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

总机:0312-3860368/1965/1098-8002

电话:010-68817997(直线)

手机:15901068673

邮箱:sales@chewins.net

网址:www.chewins.net

