

产品型号:CFBA100S110N

文件名称:AC/DC铁路便装电源技术指标书

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

CFBA100S110N

AC/DC 铁路便装电源



北京华阳长丰科技有限公司

中国工厂地址:河北省涿州市开发区火炬南街25号

命名方式

CFBA100S110N

- ① ②③④⑤⑥
- ① 类型:AC-DC 便装电源
- ② 输出功率:100W
- ③ 输出模式:单路
- ④ 输出电压:110V_{DC}
- ⑤ 输入范围:165-265V_{AC}



产品简介

CFBA100S110N 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;主要用于铁路系统供电

电气特性

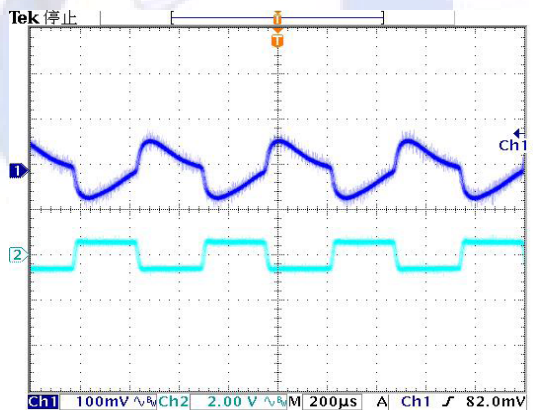
输出特性	最 小	标 称	最 大	单 位	其 它
功 率			100	W	
输出电压		110		V _{DC}	
输出电压精度			±1	%	
输出电流			0.909	A	
源 效 应			±0.2	%	输入电压:165~265V _{AC}
负载效应			±0.5	%	输入电压:220V _{AC}
动态响应恢复时间			500	μS	25%~50%~25%与 50%~75%~50%负载变化阶跃 电流变化速率 0.1A/μS
动态响应过冲幅度			±4	V	
纹波和噪声			1	V	20MHz 带宽限制,靠接法测试
容性负载			220	μF	纯阻性负载
温度系数			±0.1	%/℃	
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	V _{AC}	
直流输入电压范围	200	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		100		KHz	
效 率		85		%	输入电压:310V _{DC}
MTBF		3×10 ⁵		h	Bellcore TR332, T _c =25℃
管脚焊接温度			260	℃	波峰焊时间<10S
手工焊接时间			5	S	手工焊接温度:425℃
工作环境温度	-25		+55	℃	满载不降额
储存温度	-40		+105	℃	
相对湿度	10		90	%	
重 量		198		Grams	

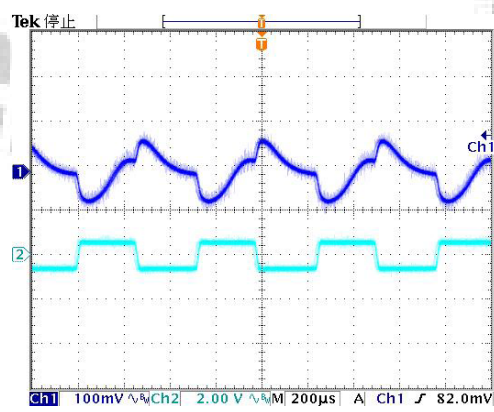
特性曲线(25℃)

典型动态响应(25%--50%--25%变化)

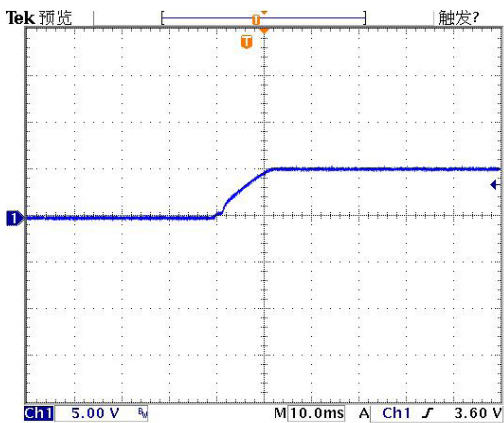
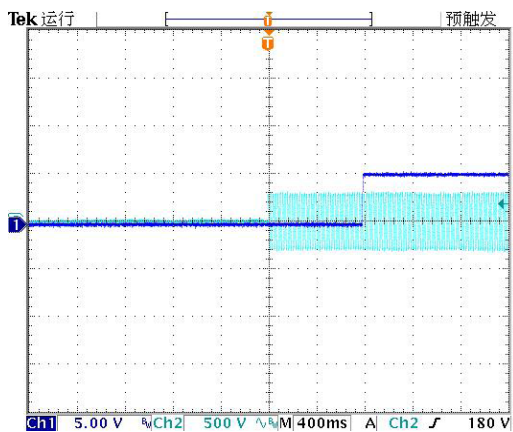


典型启动延时时间

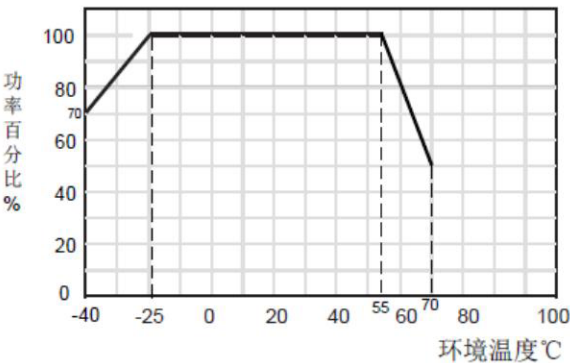
典型动态响应(50%--75%--50%变化)



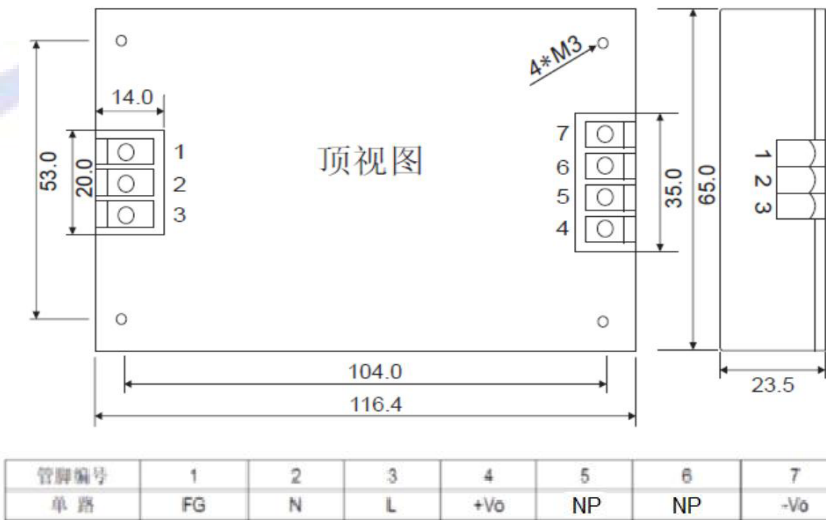
典型启动建立时间



降额曲线



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±0.01inch]

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 ISO 9001 体系的要求保证本产品的生产加工和维护,100%使用自动测试系统和智能老化系统筛选,剔除早期失效。

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