



新长沚

XIN CHANG FENG

新长沚（河北）装备实业有限责任公司

产品型号:CFC34S24-500

文件名称:DC/DC 镍氢,锂电充放电电源

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

CFC34S24-500

DC/DC 镍氢, 锂电充放电电源

(Ver1.0,2012.05)

新长沣（河北）装备实业有限责任公司

命名方式

CFC34S24-500

- ① ②③④ ⑤
- ① 类型:CFC 充电电源系列
 - ② 输入电压:30-34V_{DC}
 - ③ 输出模式:单路
 - ④ 输出电压:24V_{DC}
 - ⑤ 恒流充电电流:500mA



产品简介

CFC34S24-500 是一款具有镍氢,锂电池充放电管理功能的电源模块,具有电池充电判满,微电流补电,输入掉电零时间自动切换,电池过放保护等功能;并能提供 3.5A 的最大电流输出;对 5AH 镍氢电池,锂电池充电功能;

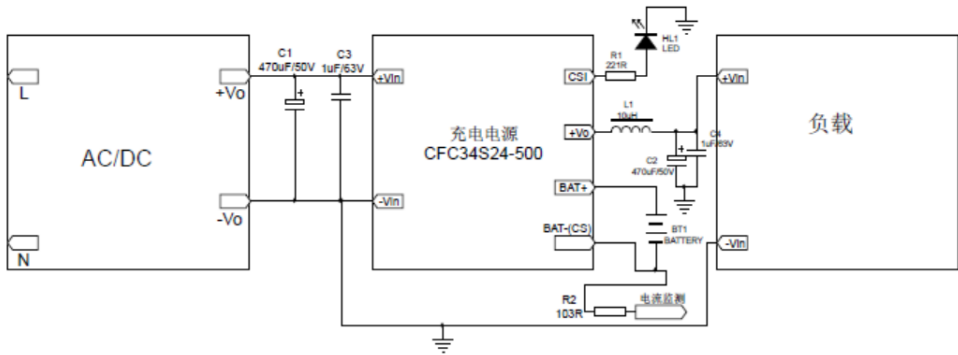
电气特性

输出特性	最 小	标 称	最 大	单 位	其 它
功 率			90	W	
线路供电输出压差		0.8		V _{DC}	3A 输出
线路供电输出压差		1.5V		V _{DC}	3A 输出
最大输出电流			3.5	A	
电池过放保护		20		V _{DC}	回差 4.3V _{DC}
电池充电电流	0.4	0.5	0.6	A	
电池判满-ΔV	100		200	mV	
补电电流	200		450	mA	
充电超时保护			16.3	Hr	
输入特性	最 小	标 称	最 大	单 位	其 它
输入电压范围	30		34	V _{DC}	
建立时间		1		mS	
启动延时时间		10		mS	

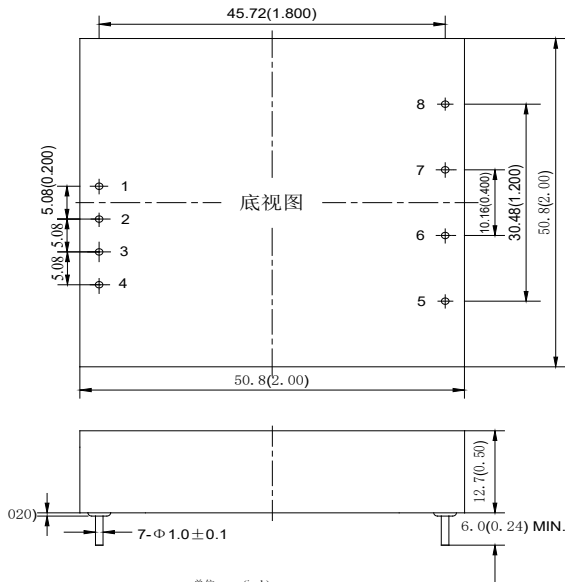
综合特性	最 小	标 称	最 大	单 位	其 它
开关频率		100		KHz	

效 率		83	%	输入电压:32V _{DC}
MTBF		3×10 ⁵	h	Bellcore TR332,Tc=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℃
工作壳温	-40	+95	℃	
储存温度	-55	+105	℃	
相对湿度	10	90	%	
重 量		85	Grams	

典型应用



机械图及管脚明



管 脚	1,2	3,4	5	6	7	8
功 能	Vin+	GND	BAT-(CS)	BAT+	Vo+	CSI
定 义	电源输入正	公共地	电池负(电流取样端)	电池正	输出正	充电状态指示

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

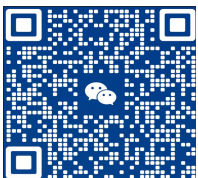
包装盒为多层瓦楞纸,表面电阻小于 $10^9 \Omega$;内部使用防静电泡沫,表面电阻率小于 $10^5 \Omega$ 。

小包装为每盒 $2 \times 20 = 20$ 块,重量约 1.2kg;每大包装 $40 \times 15 = 600$ 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。



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