



新长沣（河北）装备实业有限责任公司

产品型号:CFC24S19-500

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

CFC24S19-500

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

CFC24S19-500

- ① ②③④ ⑤
- ① 类型:CFC 充电电源系列
 - ② 输入电压:22-26.4V_{DC}
 - ③ 输出模式:单路
 - ④ 输出电压:19V_{DC}
 - ⑤ 恒流充电电流:500mA



产品简介

CFC24S19-500 是一款具有镍氢电池充放电管理功能的电源模块,体积小,具有镍氢电池充电判满,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;

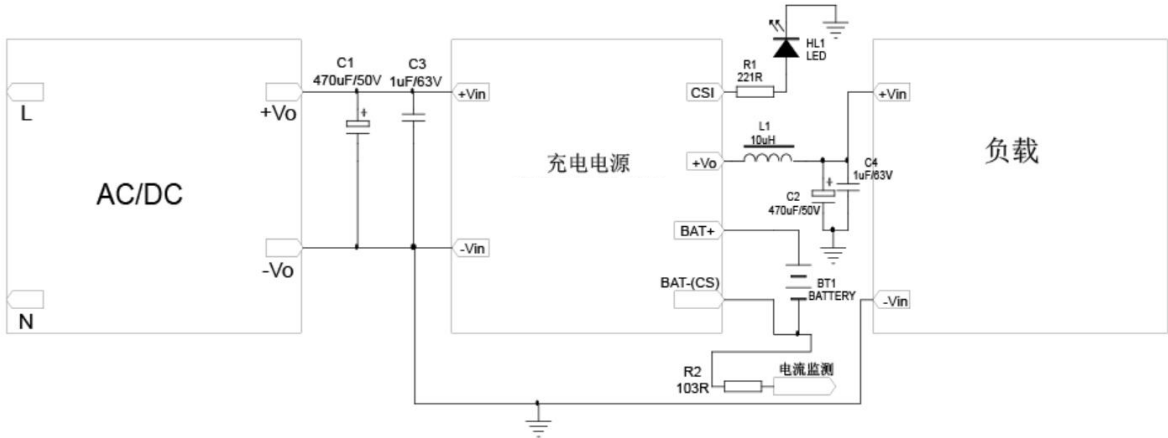
电气特性

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		22		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	22		26.4	V _{DC}	
建立时间		1		mS	
启动延时时间		10		mS	

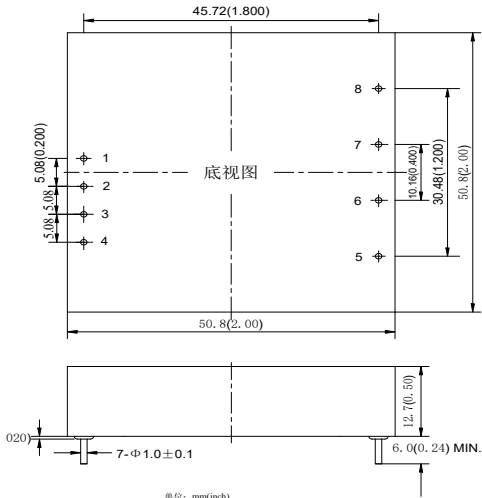
综合特性	最 小	标 称	最 大	单 位	其 它
开关频率		100		KHz	

效 率		83		%	输入电压:24V _{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

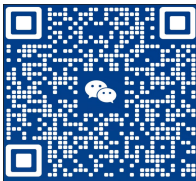
本产品外壳不是完全封闭结构,产品进行清洗后应进行烘干处理,确保渗入壳内的液体挥发干净,否则可能带来性能降低或损坏。

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