



新长沣（河北）装备实业有限责任公司

产品型号:CFC34S24-1600

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

CFC34S24-1600

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

CFC34S24-1600

- ① ②③④ ⑤
- ① 类型:CFC
- ② 输入电压:30-35Vdc
- ③ 输出模式:单路
- ④ 输出电压:24V
- ⑤ 充电电流:1600mA



产品简介

CFC34S24-1600是一款具有镍氢电池充放电管理功能的电源模块, 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;主要用于煤矿电子领域。

电气特性

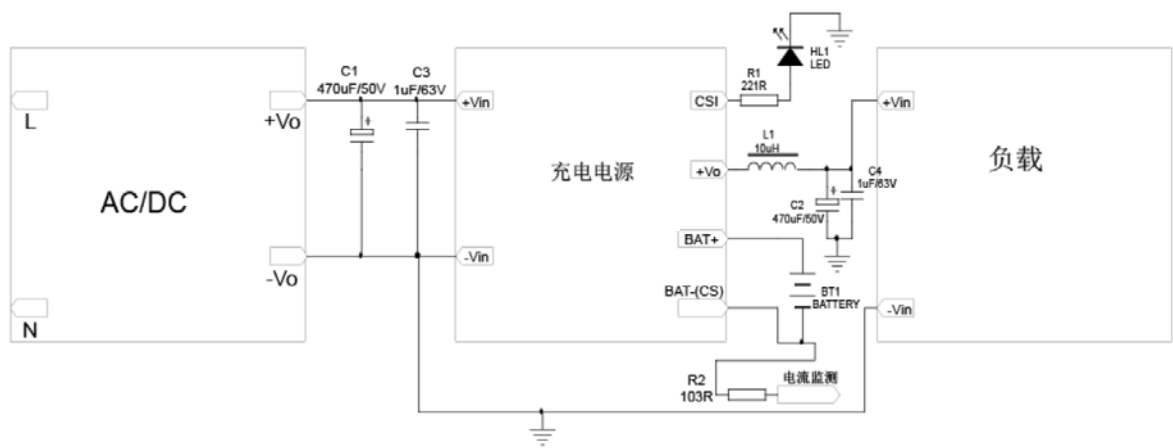
输出特性	最 小	标 称	最 大	单 位	其 它
功 率			90	W	
线路供电输出压差		0.8		V	3A 输出
线路供电输出压差		1.5V		V	3A 输出
最大输出电流			3.5	A	
电池过放保护		26		V	回差 4.3V
电池充电电流	1.5	1.6	1.7	A	
电池判满-ΔV	100		200	mV	
补电电流	200		450	mA	
充电超时保护			16.3	Hr	
输入特性	最 小	标 称	最 大	单 位	其 它
输入电压范围	30		35	Vdc	
建立时间		1		mS	

启动延时时间		10		mS	
--------	--	----	--	----	--

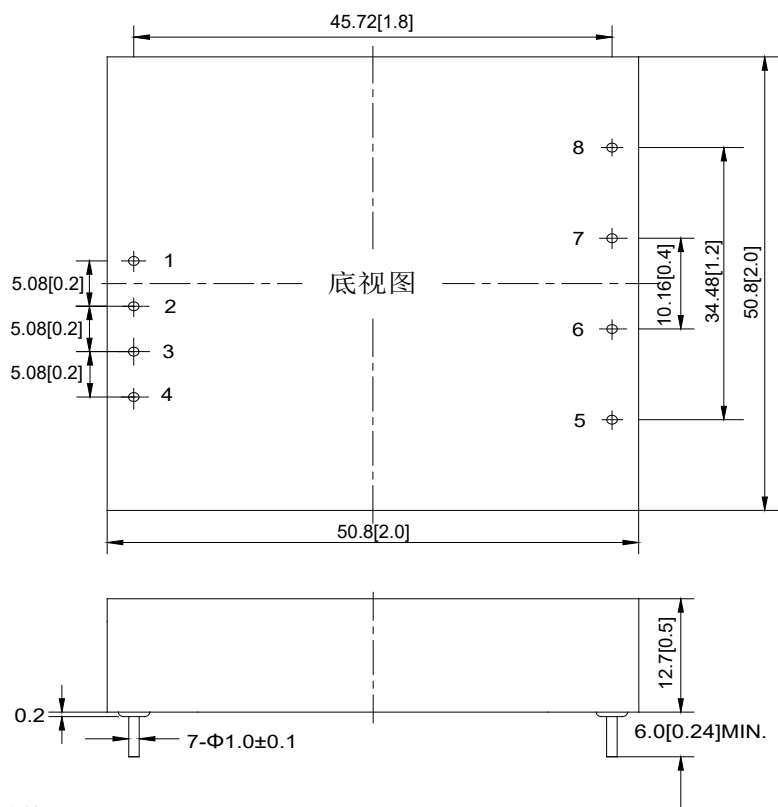
综合特性	最 小	标 称	最 大	单 位	其 它
开关频率		100		KHz	
效 率		90		%	输入电压:32Vdc
MTBF		3×10 ⁵		h	Bellcore TR332,Tc=25℃
管脚焊接温度			260	℃	波峰焊时间< 10S
手工焊接时间			5	S	手工焊接温度:425℃
工作环境温度	-40		+70	℃	
储存温度	-40		+105	℃	
相对湿度	10		90	%	
重 量		85		Grams	

典型应用

典型应用电路



机械图及管脚说明



单位:mm[inch];未标注公差:±0.5[±0.02]

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

