

灯塔蓄电池GFM-400 GFM系列简介

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 灯塔蓄电池GFM-400 GFM系列简介 |
| 公司名称 | 山东京岛电源科技有限公司 |
| 价格 | 10.00/只 |
| 规格参数 | 品牌:Dengta 型号:GFM-400 规格:GFM-400 |
| 公司地址 | 北京市怀柔区北房镇幸福西街1号301室 |
| 联系电话 | 13521343686 |

产品详情

性能参数：

性能指标 引荐的最佳值

工作温度 放电：-40 ~ 70

充电：-20 ~ 60

最佳温度：23 ~ 27

浮充电压 13.50V / 12V电池 (25)

最大充电电流 0.15C10

平衡充电电压 14.10V / 12V电池 (25)

最大交流纹波 浮充电压动摇 0.5%RMS

或1.5%的P-P值

交流纹波电流 C/20 A RMS

贮存期 超越6个月后 (25) 需补充电

配件 电池间衔接排 / 电池架 / 出线端子

电池的运用，锂电池有共同的过放电维护反响，当电池过放电时，正极析出氢气，负极耗费氢气，所以

电池允许大电流、长时间过放电。加之电池全密封，不需维护，可恣意取向安顿，是电动汽车理想的动力源。但是，由于锂电池的正、负极活性物质不能用隔阂隔开，负极活性物质氢气充溢整个电池壳体，因而自放电较大，自放电的损失与氢气压力成正比。锂电池还请求有高的密封性能，由于电池一旦走漏，寿命即告终结。

总反响++ 可逆号 ++给蓄电池充电时,在两极上发作的化学反响如下 阳极+ +++
阴极+ +只需你觉得你哪里的市场行就可以了,、 铅酸电池单格均匀电压是,单体锂电池的均匀电压是
、由于资料不同,铅酸电池的活性没有锂电池高,则同等体积内锂电池的容量要比铅酸电池大铅酸电池笨重
、锂电池的平台没有铅酸电池稳定。属于小容量电池,契合国度规范,电池容量是。

铅酸蓄电池单体的额定电压是假如要得到更高的电压要用串联的办法如蓄电池是六个单体蓄电池串联的
蓄电池充足电时的电压是由此判别电池能否充好电中止充电后会降下来目前来说,电压高、能量密度大而且寿命好,锂离子是比拟好的。但由于锂的活泼性强。

序号

现型号

电压 (V)

额定容量 (Ah)

外形尺寸 (mm)

重量(Kg)

C10

C3

C1

长

宽

高

1

GFM-200

2

200

150

110

88

177

375

15.5

2

GFM-300

300

225

165

118

21.0

3

GFM-400

400

220

148

26.5

4

GFM-500

500

275

187

34.0

5

GFM-650

650

487.5

357.5

175

212

455

48.5

6

GFM-800

800

600

440

254

210

512

61.0

7

GFM-900

900

675

495

67.0

8

GFM-1000

1000

750

550

74.0

10

6-GFM-26

12

26

19.5

14.3

160

167

188

15.0

11

6-GFM-40

40

30

22

214

18.0

12

6-GFM-50

50

37.5

27.5

268

13

6-GFM-65

65

48.75

35.75

322

24.0

14

6-GFM-100

100

75

55

407

173

39.0

15

6-GFM-120

120

90

66

41.0

16

6-GFM-150

112.5

82.5

549

204

233

64.0

17

6-GFM-200

259

76.0

由于元件选型的差别（电阻准确度、电感量和开关频率匹配），以及PCB规划布线上不可能圆满，影响了输出电压的精确度，实践输出电流相对器件的理论值偏小20mA.基于TPS6211x的降压型电源转换器可以完成5V稳压输出，纹波18.1mV，电压调整率0.1%，电流调整率0.67%，1.48A的恒流输出和91%的转换效率。该电源转换器曾经应用到由地质灾害防治与地质环境维护国度重点实验室开发的CUT-X系列地质灾害监测预警设备中，不只进步了监测设备的野外生存才能，而且为采集电路提供了高稳定性电源，保证了高精度数据采集。该转换器可嵌入到其他仪器仪表中，提供高性能电源。

产品的运用和维护

1、电池运用环境请求

- (1) 海拔： 4000mm(超越4000mm需在订货时阐明)
- (2) 环境温度：-40 ~ +50 (##运用温度+15 ~ +30)
- (3) 电池应远离火源、有机溶剂，防止阳谷直晒，同组电池运用温度分歧
- (4) 相对湿度： 90%

2、充电请求

- (1) 浮充电压：25 2.25V/单体（温度调理系数为-3mv/ 单体）
- (2) 均充电压：25 2.4V/单体（温度调理系数为-5mv/ 单体）
- (3) 最大充电电流：0.2C10A

3、电池贮存 蓄电池即便不运用，由于自放电，也会逐步丧失容量，所以请按恒电压2.5V/单体最大电流0.2C10A的请求停止充电，六个月充电一次

4、电池的维护 日常维护和定期检查

常工作时，放电在氢化镍正极上耗费水，而在氧负极上生成水，水的总量，即氢氧化钾浓度并没有变化。过充电时，发作电解反响，正极N上生成氧气，负极上生成氢气。氧气在铂催化下，与氢发作化学复合反响生成水。这样氢氧化钾浓度和水的总量均未发作变化。过放电时，正极上产生氢气，而氢气以同样的速度在负极上耗费掉。所以，锂电池能够连续运用，锂电池中并没有压力积聚和电解液浓度的变化。

输入电压范围采用台式电源供电，在保证输出电压 V_{out} 在5.02~5.03V之间变化时，可调输入电压 V_{in} 处于5.02~17V，包括了地质灾害监测设备供电范围。电压调整率在保证电路稳定输出 $V_{out}=5V$ ， $I_{out}=1.48A$ 的状况下，选定两组输入、输出电压值停止计算，取 $V_{in1}=6.00V$ ，对应输出 $V_{out1}=5.02V$ ，给定 $DVI=11V$ ，丈量输出 $V_{out2}=5.03V$ ，则电压调整率 $SV_{<10>}$ 为：3.3

电流调整率固定输入电压 $V_{in}=12V$ ，负载电流 I_{out} 从零变化到满载时，所惹起的输出电压变化，实践丈量值如表3所示。电源转换效率在给定负载为3.1 /50W功率电阻的状况下，经过调整输入电压（范围6.017V，步进0.5V），采用数字万用表丈量输入电压 V_{in} 、输入电流 I_{in} 、输出电压 V_{out} 和输出电流 I_{out} ，共测得23组数据，分别计算每组对应的转换效率值：其转换效率-输入电压曲线图如图2所示。输出电压纹波接入地质灾害监测设备的数据采集系统（等效阻抗约18.7 Ω ），输入电压 $V_{in}=12V$ ，输出电压 $V_{out}=5.02V$ ，采用交流数字毫伏表测得输出电压纹波值为18.1mV.