

palma蓄电池PM24-12 12V24AH电梯照明电源

产品名称	palma蓄电池PM24-12 12V24AH电梯照明电源
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/件
规格参数	品牌:palma 型号:PM24-12 电压/容量:12V24AH
公司地址	山东省济南市历城区工业北路60号银座万虹广场1号公寓1001-5号
联系电话	13026576995 13026576995

产品详情

palma蓄电池PM24-12 12V24AH电梯照明电源

八马蓄电池有限公司，是由世界电池专家韩国八马电池株式会社投资500万美元建立的全资子公司，成立于1996年，位于美丽富庶的珠三角腹地——番禺，是一家生产起动型电池、电动车电池、摩托车电池及UPS不间断电源电池的外商独资企业，公司员工650人，其中技术人员15人，韩国技术专家1人，年生产能力电池120万只，密封电池200万只。

电池操作的安全和注意事项

- 1.操作说明书应放置在易于看到的地方，操作人员应在人员的指导下接受培训或工作。
- 2.在电池附近不得有任何明火，以防止可燃气体在空气中点燃。
- 3.电瓶充电车间应保持良好通风，有利于可燃气体的扩散。
- 4.对电池进行操作，工作人员应穿好护目镜和防护服。
- 5.如果电解液（酸）溅入眼睛或皮肤，立即用大量清水和医生检查和治疗。衣服上的电解质可以用水洗涤。
- 6.电池未放置在外部物体或工具上，以防止电池短路发生。
- 7.提起电池，使用适当的吊具防止损坏电池盒，连接电缆和其他组件。不要倾斜电池。
- 8.电池的插头和插座的极性应正确连接。只有当电源关闭时，才能分开插头插座连接。

9.放电后，尽快充电，充电时，电池温度会上升约10 。

10.电池温度不应超过55 ，否则会减少电池生活。因此，充电开始时的温度必须低于45 。如大于45 ，应冷却后再充电。

11.不要放电超过80%的标准容量，此时，电解液密度不低于1.13 kg / l。经常过度放电会降低电池寿命。

12.充电过程必须完成，通常间歇充电会损坏电池。

13.只有在充满电后才加水，并且必须是合格的蒸馏水。

14.如果电解液流入电池盒，用水稀释并排干。

整流电路里的开关器件均采用全控型器件--IGBT.IGBT是MOSFET与GTR复合器件，因而其具有工作中速度更快、输入电阻大、驱动电路简易、控制回路简易、输出功率比较高、元器件容量大等各项优势。

本设计里选定IGBT管额定电压为600V，额定电流大约为20A，因此应选择六只600V，20A的IGBT管。IGBT管型号规格为：IRGBC40F额定电压600V，额定电流27A。

整流电路中，6个二极管受限制过电压的作用，对IGBT管的保护。因为二极管和IGBT管电压和电流基本上相同。因此选择二极管的型号规格为：HFA 70NH60额定电压600V，额定电流70A(快恢复型)。

3 导出低通滤波器设计方案

LC过滤器的一般方式是一个由LC所组成的无源网络，其原理是串连的LC电源电路在频率下呈并联谐振情况。在饱和状态下，对基波不会产生压力降，对高次谐波乃是高阻抗，抑止高次谐波电流量。

经测算，取电感器的电感值为： $L_2=0.48\text{mH}$ 取电容器的电容值为： $C_2=664\mu\text{F}$

4 驱动电路设计

驱动电路是把控制回路所产生的PWM信号进行防护、变大，产生推动各开关器件开关姿势信号的功率电源电路。这将逻辑性脉冲信号的控制回路和可推动6个IGBT高/低侧开关电源电路相互连接。因为驱动电路的选择因开关器件的差异而不同，而本课题研究所选用的开关器件是IGBT，这是工作电压驱动型开关器件，因此我们选了美国IR(International Rectifier)企业制造的型号规格为IR2130的6路迅速IGBT驱动芯片。