

# 瑞玛RIMA蓄电池UN24-12风力

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 瑞玛RIMA蓄电池UN24-12风力                |
| 公司名称 | 北京华瑞鼎盛科技有限公司                      |
| 价格   | 10.00/只                           |
| 规格参数 | 品牌:瑞玛<br>型号:UN24-12<br>规格:12V24AH |
| 公司地址 | 北京市海淀区海淀南路19号                     |
| 联系电话 | 4008526155 13126667835            |

## 产品详情

### 瑞玛RIMA蓄电池UN24-12风力

瑞玛阀控式全密封免维护铅酸蓄电池(VRLA)已被广泛应用在UPS不间断电源系统、EPS消防应急电源系统、电力控制设备以及办公室、工厂自动化设备上，它并能结合太阳能电池组件形成分散式的电源供应系统。

RIMA瑞玛蓄电池具有体积小、重量轻、高性能、经济上的效能，全密封构造更具有免加水维护的特性。

RIMA瑞玛蓄电池采用抗板栅增长结构、能承受剧烈电化学反应的高度腐蚀-铅钙合金板栅，确保RIMA瑞玛蓄电池长达10年的浮充寿

VICOR模块采用美国VICOR公司生产的VI-200DC-DC功率变换模块。由于采用ZCS（高效率零电流开关）技术，开关频率高达1MHz，是目前开关功率变换模块中开关速度较高的，效率最高达90%。因激光用可控电源要求大范围电源电压可控，直接关系到切割机的整体性能，故采用高性能的VICOR模块来保证。

### 1. 充电

选择适当的充电方式须依照RIMA瑞玛蓄电池的应用及条件来达到满充状态。有效的方式有：半定电流充电方式、定电流充电方式、定电压充电方式和两阶段式定电压方式。半定电压和定电压方式是循环使用中常用的充电方式。定电压充电方式是浮充使用中的常用方式。半定电流充电是用于长期储存的电池补充充电的常用方式。至于两阶段式定电压充电方式是用于RIMA瑞玛电池快速充电的。

### 关于充电方式和它们的特点

电路整流输入为单相输入，全桥整流，整流输出为DC300V左右，因VICORDC-DC模块标称输入电压为DC300V，输入电压范围200V-400V.交流进线加输入滤波器，这部分由于有较成熟的技术，故不再赘述。

## 瑞玛蓄电池产品特点

- 1、采用紧装配技术，具有优良的高率放电性能。
- 2、采用特殊的设计，电池在使用过程中电液量几乎不会减少，使用寿命期间完全无需加水。
- 3、采用独特的耐腐蚀板栅合金、使用寿命长。
- 4、全部采用高纯原材料，电池自放电极小。
- 5、采用气体再化合技术，电池具有极高的密封反应效率，无酸雾析出，安全环保，无污染。
- 6、采用特殊的设计和高可靠的密封技术，确保电池密封，使用安全、可靠。

设计要求最高输出电压为60V，宽范围线性可调；电流最大60A.设计中采用12块VI-260-CU串联得到所需的最高电压。该型号的模块输出标称电压为5V，输出功率200W.电路如所示。每个模块有五个输出端，+U、-U为模块的正负输出端，+S、-S为遥测模块串联电路图单个模块调整电路图的关系此设计r电压闭环跟随控制电路

### 电池特点：

- 采用电池槽盖、极柱双重密封设计，确保不漏酸。
- 吸附式的玻璃的氧复合效率有效地控制了电池内部水分的损失，因此在整个电池的使用过程中无需补水或补酸维护。
- 安全可靠，特殊的密封结构，阻燃单向排气系统，在使用过程中不会产生泄漏，更不会发生火灾。
- 使用计算机精设计的低钙铅合金板栅，大限度降低了气体的产生，并可方便循环使用，大大延长了电池的使用寿命。
- 粗壮的极板、槽盖的热封黏结，多元格的电池设计使电池的安装和维护更经济。· 体重比能量高，内阻小，输出功率高。
- 充放电性能高，自放电控制在每个月2%以下（20℃）。
- 恢复性能好，在深放电或者充电器出现故障时，短路放置30天后，仍可充电恢复其容量。
- 温度适应性好，可在-40~50℃下安全使用。
- 无需均衡充电，由于单体电池的内阻、容量、浮充电压一致性好，确保电池在使用期间无需均衡充电。
- 电解液被吸附于特殊的隔板中，不流动，防涌出，可坚立、旁侧、或端侧放置。
- 满荷电出厂，无游离电解液，可以以无危险材料进行水、陆运输，

调U1的输出。U1的实际输出通过采样。作为跟随系统的控制指令，U2的实际输出通过采样和输入指令进行比较，采用IM控制。进而实现U2的输出电压跟随U1的实际输出，控制器为Q8、执行器为Q2.原理框图如所示，其中开环增益0.705/w，为积分时端。此处应用中分别和+u、-u短接，二极管D1-D12为旁路二

极管。当其中任意一个块失效时61旁路作用。TX调整端，调整丁端，可使每个块的输出电压在标称输出电压的-90%到+10%之间线性调整。这样当楔块标称输出为5V时，通过调整T端，可以使萃个模块的输出电压在0.5V-5.5V之间进行调方案中，12个模块串联，标称输出60V，故不用卜。调，而当总输出电吒要求为10V时，则每个块应贡献10F：u833>/，即每个模块应调粮电源设计要求输出电压从10V- 60V连续调尊，这就要求串联的12组模块都应可调竿个模块调特电路冶。T端为调整端。输 | | | 电压U，和V为标称输出，而。为拧制指令电压。

瑞玛RIMA蓄电池UN24-12风力