再生装置的数量确定步骤（循环单元 / 横移单元 / 单轴机器人GX系列）

1台 D.电源 上连接的再生装置数量根据该 再生装置 上连接的各 驱动器 驱动的循环单元和横移单元、单轴机器人GX系列的构成确定。

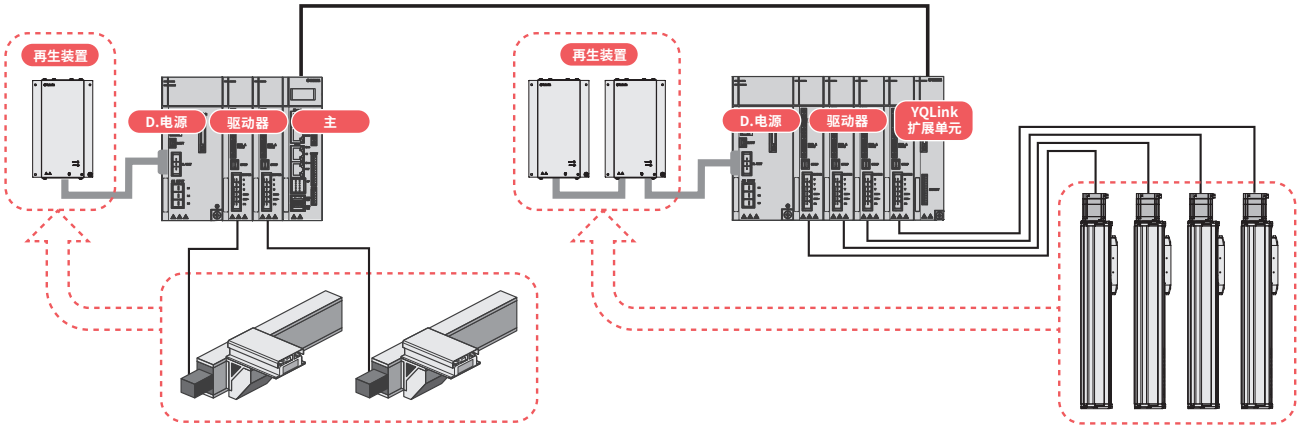
请通过下表确认所需的再生装置台数。

枢纽轴数 (雅马哈循环单元和横移单元的合计)	0台	1-2台	3-4台	5台以上
使用枢纽轴以外的单轴机器人GX系列时	1台驱动器电源单元所需的再生装置台数			
	0台	2台	2台	请确认*1
下列使用构成①时	1台	请确认*1	请确认*1	请咨询雅马哈营业部门人员
下列使用构成②时	2台	请确认*1	请确认*1	请咨询雅马哈营业部门人员

*1 请使用YQLink扩展单元增设驱动器电源单元。
此外，增设驱动器电源单元后，请将枢纽轴和单轴机器人分开，确认各驱动器电源单元所需的再生装置台数。

再生装置的所需台数选定示例

水平循环单元连接2台，垂直安装的GX20连接4轴时，按*1中所述，使用YQLink扩展单元增设D.电源。
然后，将连接枢纽轴（水平循环单元）的D.电源和连接单轴机器人（GX20）的D.电源分开，选定各D.电源所需的再生装置个数。



单轴机器人的使用构成①

1. **垂直安装的单轴机器人的马达容量合计为400W以上**
2. **垂直安装的单轴机器人中包含以下类型**
   - GX07：导程5的1000st以上
   - GX10：导程5的500st以上
   - GX10：导程10的500st以上
   - GX10：导程20的1200st以上
3. **水平安装的单轴机器人中包含以下类型**
   - GX16：导程20的500～800st
   - GX20：导程20的550～800st
4. **水平安装的单轴机器人满足以下条件**
   - GX12、GX16、GX20的台数合计为3台以上
   - GX16、GX20的台数合计为2台以上

单轴机器人的使用构成②

如果满足以下条件，而且在条件中列举出的机器人中，动作负载（※）超过50%的单轴机器人有1轴以上，此时需要2台再生装置。

1. **垂直安装的GX16、GX20的台数合计为4轴以上**
2. **垂直安装的GX12、GX16、GX20的台数合计为7轴以上**
3. **垂直安装的GX10、GX12、GX16、GX20的台数合计为8轴以上**
4. **水平安装的GX10、GX12、GX16、GX20的台数合计为6轴以上**

※动作负载可通过以下计算公式求出。

动作负载＝机器人移动时间的合计÷1个周期的时间×100 [%]

对于1个周期往返1次的机器人，往程和返程的移动时间的合计即为“机器人移动时间的合计”。