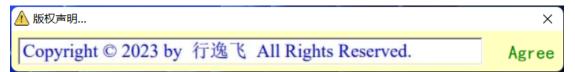
减速器 Designer 1.0

使用教程

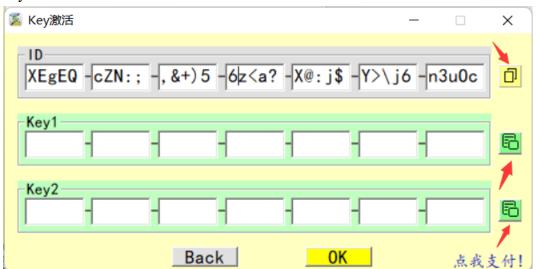
- 1. 打开减速器 Designer.exe;
- 2. 点击 Agree 同意版权声明;



3. 进入登录页面后,用户先通过扫描二维码加入交流群,并点击右小角的 用 key 激活 进行激活使用;(激活后可以使用 1 次二级减速器设计或者 2 次一 级减速器设计)



激活使用方法:将 ID 复制后,发送给群内管理员,并将得到的 keyl 和 key2 粘贴,点击 OK 即可。



减速器 Designer 1.0 2

4. 激活成功后,将弹出一个弹窗:



根据个人需要选择合适的设计过程:

- "是"选择二级减速器设计,请参考步骤 6.
- "否"选择一级减速器设计,请参考步骤 5.
- 5. 当进入一级减速器设计页面:



输入/选择好所要求的参数后,点击 Play! 即可在设计说明书的文本框中得到设计说明书,并且在右侧区域可以得到具体参数。

在此页面可以预览说明书,并可以通过点击 Save! 保存设计说明书(<u>路径</u>与减速器 Designer.exe 一致)

减速器 Designer 1.0



保存设计说明书完成后,可以点击 Over! 结束本次计算。(<u>一次激活可以使</u>用 2 次,因而可以改变参数继续计算。)如果中途退出,将视为放弃机会。

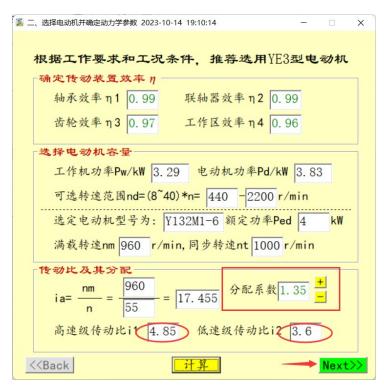
6. 当进入二级减速器设计页面:

左侧为设计过程目录,右侧为设计页面,后续操作均在右侧窗口进行。 可以在此页面输入设计任务书中的参数要求。(<u>后续计算均按照此来设计,</u> 因此要确认无误。)

输入好参数后,点击 Next 进行下一步



减速器 Designer 1.0 4



此页面内点击 计算 可以得到相应数据(<u>并且可通过调整分配系数来改变高、低速级传动比,不确定时默认即可!</u>) 参数确定后,点击 Next 进入下一步

后续过程没有特殊要求即可点击 计算 然后 Next



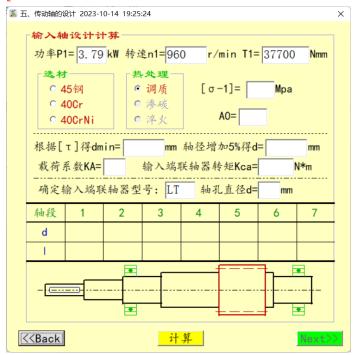
精度等级可以在7级或者8级之间进行选择;对于齿轮材料,热处理工艺可以尝试性选择,一般小齿轮硬度比大齿轮高(也可以相等);齿数确定上默认即可,不满意可以适当调整,一般要求两齿轮齿数应互质。

减速器 Designer 1.0 5

[低速级齿轮选材、热处理、齿数同理]

如果后续计算强度不合格, 需要重新选材。

[说明:由于暂无硬齿面的设计过程,因此淬火和某些材料并不开放。]



轴的材料一般选择 45 钢 即可,强度不足时,可选择 40Cr 或 40CrNi 后续 计算 后 Next 即可

完成基本计算后,会有一项简单的声明,可点击 Next 查阅设计说明书,设计说明书自动保存(路径与减速器 Designer.exe 一致),可以在窗口预览。

