课程指南

# 调整对象功率缩放比例

使用对象乘数调整指令功率，无需创建额外图层。

本指南由 AI 翻译。请对照英文原文检查重要说明。

**断开连接的软件练习**

保持选择**No Machine**并处于已断开状态。项目没有机器配置文件。需要时启用输出，以便使用软件预览；示例值不是材料设置。将每个课程包保存在各自的文件夹中。




演示使用共享图层功率60%。指令功率 = 图层功率 x 对象功率缩放比例 / 100。

1. 打开**power-scale-start.lzrproj**。三个20 mm正方形共用一个线图层，功率为**60%**，速度为**1200 mm/min**。

2. 在对象列表中选择**中间正方形**。在属性中，将**功率缩放比例 %设为50**，然后按Enter或Return。

3. 选择**右侧正方形**，将其缩放比例设为**25%**。左侧正方形保持100%。无需移动或调整任何对象的大小。

4. 检查图层：共享功率仍为60%。功率缩放比例会乘以该值，而不会替换该值。

5. 打开预览，隐藏显示移动路径，并启用**按功率着色**。比较计划功率对应的色阶。

6. 关闭预览。尝试先将中间正方形恢复为100%，再改回50%。保存单独的副本，并与**power-scale-finished.lzrproj**比较。

独立练习

# 独立练习

打开**power-scale-practice.lzrproj**。将共享图层保持为**40%**。左侧正方形保持**100%**，将中间正方形设为**75%**，右侧正方形设为**25%**。

□ 将图层速度保持为1200 mm/min，并保留三个正方形的大小和位置。

□ 在查看预览色阶前，先计算每个指令百分比。

□ 保存自己的副本，并与power-scale-practice-answer.lzrproj比较。

左侧正方形的指令功率：

---

中间正方形的指令功率：

---

右侧正方形的指令功率：

---

**诊断一个电源异常偏弱的对象**

在更改所有对象的共享图层之前，先检查该对象的功率缩放比例。复制的对象可能会携带其乘数。

答案解析

# 答案解析

**练习计算**
40 x 100 / 100 = 40%。40 x 75 / 100 = 30%。40 x 25 / 100 = 10%。

**缩放比例和尺寸**
功率缩放比例会更改对象乘数。每个正方形的几何尺寸保持为20 x 20 mm。

**预览解读**
按功率着色显示计划功率。它不会预测雕刻深浅。材料、速度和焦距仍然很重要。功率缩放比例与机器最大S值分开设置。

**power-scale-start.lzrproj**
演示：60%图层；所有缩放比例最初均为100%。

**power-scale-finished.lzrproj**
演示答案：缩放比例为100%、50%、25%。

**power-scale-practice.lzrproj**
练习：40%图层；所有缩放比例最初均为100%。

**power-scale-practice-answer.lzrproj**
练习答案：缩放比例为100%、75%、25%。

演示版本接受从0到100%的功率缩放比例。缩放比例为100%时，会恢复完整的共享图层百分比。

与演示中的Beam Bench 0.2.37界面一致。后续版本的面板布局可能有所不同。