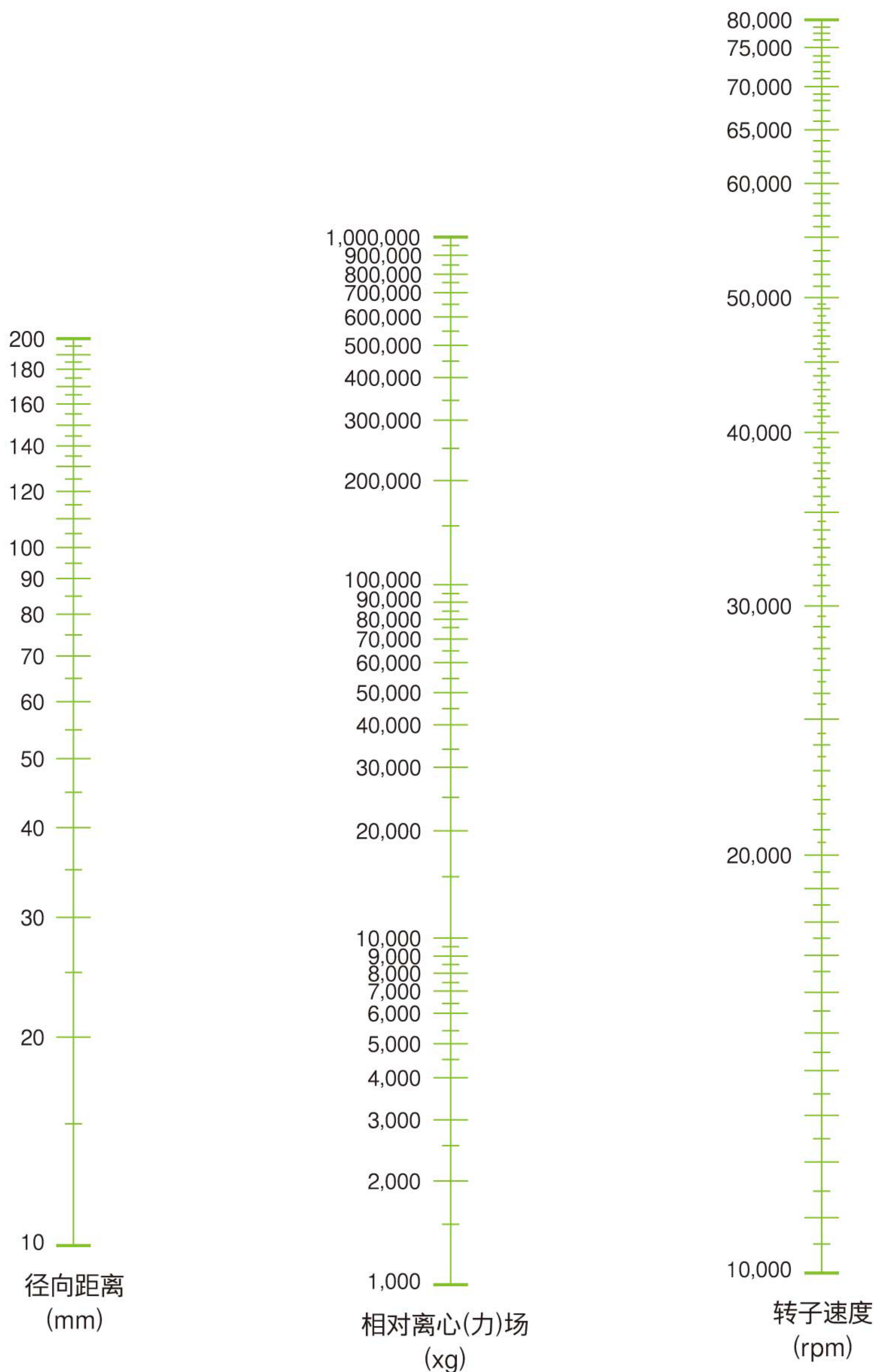


离心机转子的转速与相对离心力RCF(g)间的换算关系

相对离心力RCF值 (g值) 取决于转子的转速 (rpm) 和旋转半径 (r, 以mm计算), 可用如下公式表示:

$$RCF (g) = 1.11 \times 10^{-6} (rpm)^2 r$$

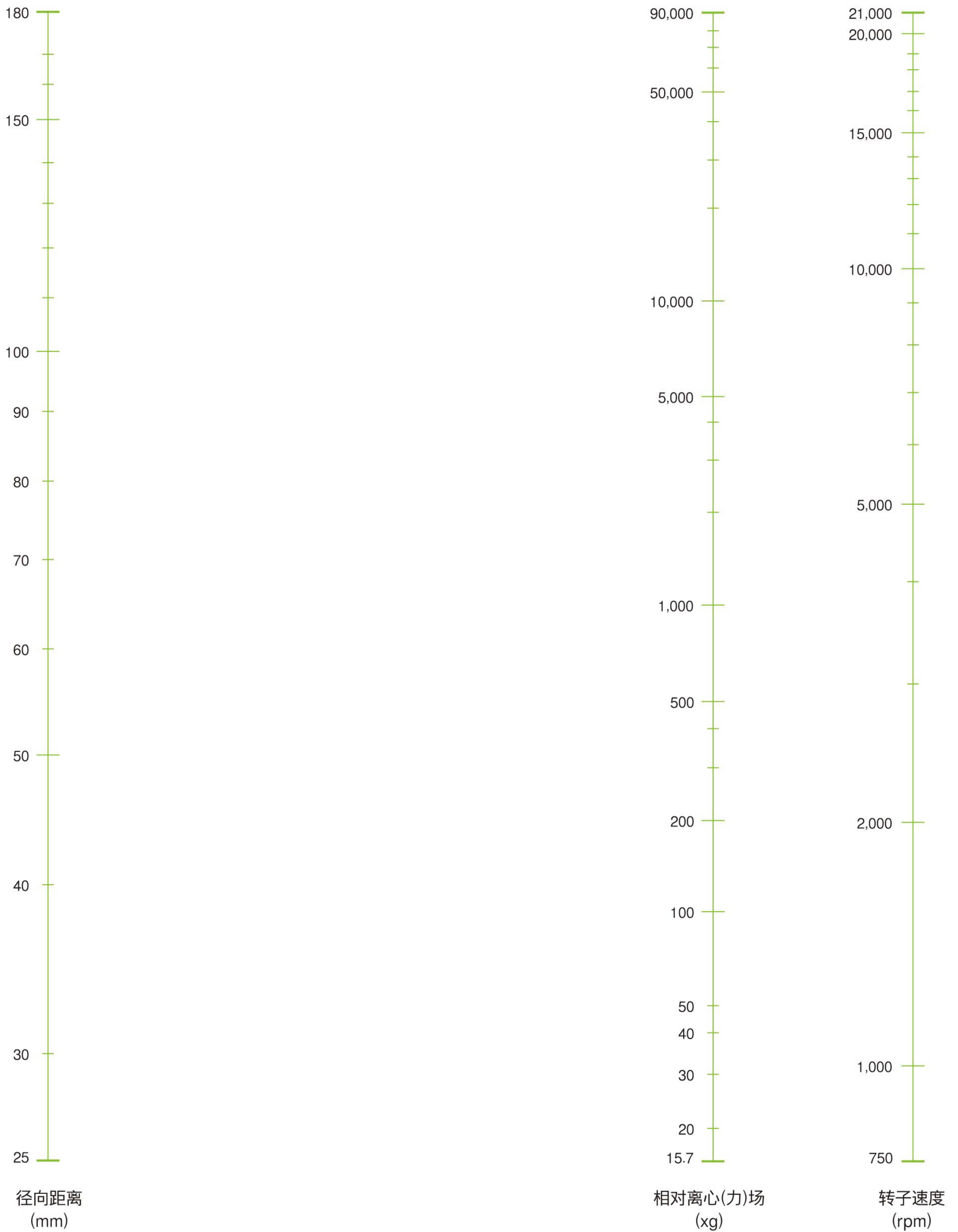
此外, 根据RCF值 (g值)、rpm值、r值之间的关系, 可从图A、图B中大致读出各种数值。



图A 高速转子的相对离心力列线图

要确定某一系列上的未知值时, 用尺子排列其他两列的已知值, 所需值落在尺子与第三列的交切处。

如: 转子速度为80,000 rpm, 旋转半径为20 mm时, 相对离心力RCF值约为150,000 g。



图B 低速转子的相对离心力列线图

要确定某一系列上的未知值时，用尺子排列其他两列的已知值，所需值落在尺子与第三列的交切处。

如：转子速度为5,000 rpm，旋转半径为40 mm时，相对离心力RCF值约为1,100 g。