定义参数*Tg* = *σa,*90/*σa,*10，其中 *σa,*90 和*σa,*10 分别为疲劳极限对应 90% 和 10% 概率的分位数。若假定疲劳极限 *σa* 服从对数正态分布 *LogN*(*μ*, *ν*)，则有

因此 *Tg* 与分布的对数均值 *μ* 无关，与对数方差 *ν* 有简单函数关系。如取 *Tg =* 1.5，则 *ν* = 0.1582。

记 *r* = *σ*/*σ*0.5，则 *r* 和失效率*F*之间有如下关系：

函数图像如图：



