

中华人民共和国国家标准

GB 3075—82

金属轴向疲劳试验方法

Method of axial force controlled fatigue testing of metals

1982-05-10发布

1983-03-01实施

国家标准总局 批准

金属轴向疲劳试验方法

Method of axial force controlled fatigue testing of metals

本标准适用于金属试样在室温空气中承受图1所示任一类型循环应力的恒负荷幅轴向疲劳试验。此试验系用来测定金属在循环次数不小于 5×10^4 的轴向疲劳强度。

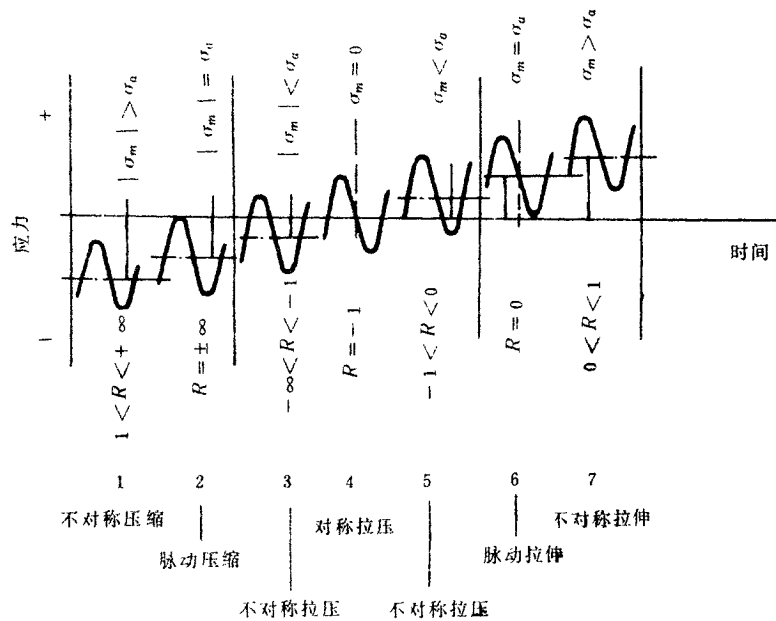


图 1 循环应力的类型

注：如有特殊需要，可采用其他波形的循环应力。

1 符号、名称、定义及单位

与应力循环（见图2）和疲劳试验有关的符号、名称、定义及单位如表1。

表1

符 号	名 称	定 义	单 位
σ_{max}	最大应力	在应力循环中具有最大代数值的应力。以拉应力为正； 压应力为负	MPa (kgf/mm ²)
σ_{min}	最小应力	在应力循环中具有最小代数值的应力。以拉应力为正； 压应力为负	MPa (kgf/mm ²)
σ_m	平均应力	最大应力和最小应力的代数平均值	MPa (kgf/mm ²)