# 属性相关

属性在计算/储存时，均采用float类型，只是在最终表现时取整。

1. **生命值**

* 这个貌似没什么好说的，但请注意，实际在游戏中，生命值是两种形态表示的——当前生命值，最大生命值。最大生命值默认值随角色不同而不同。
* 而且，由于最大生命值会随着BUFF临时改变，所以也许、可能还会有两份最大生命值——当前最大生命值，实际最大生命值。当然，这需要根据具体实现逻辑来决定。
* 另外生命值有百分比形态。
* 在属性\四则表达式中， p\_nhp来表示玩家当前生命值，p\_mhp来表示玩家最大生命值，p\_mhp\_percent表示玩家最大生命值百分比（该字段用在芯片属性加成里，不会用在四则表达式中）；m\_nhp来表示怪物当前生命值，m\_mhp来表示怪物最大生命值。
* 上面没有“当前生命值百分比”的表达方式。这是因为，百分比属性,通常是用在芯片属性加成上，比如芯片A增加10%生命值，芯片B增加20%生命值，那么他们就增加了30%生命值（相加关系）。在状态中（或者是技能）有“改变属性”的功能，它可以通过四则表达式来表示“当前生命值增加了10%”，比如p\_nhp=p\_nhp\*1.1这些形式，但这是一种“独立增伤”模式（相乘关系），游戏不会有芯片上有“增加当前生命值10%”，这毫无意义。

综上，“当前生命值百分比”在芯片上不会用，在状态\技能中可以直接用四则表达式来表示，当然也就没有专门为它做一个属性表示字段。

没看懂？没关系，直接问我。

1. **速度**

* 默认值随角色不同而不同，可以为负。
* 只对近战攻击有效。
* 决定近战先手，如果一方速度高于另外一方50%，速度高的一方会追加一次近战攻击。追击，是指在正常的互砍结束后，追加攻击一次，玩家可以看到攻击行为。
* 在属性\四则表达式中，p\_speed表示玩家速度，p\_speed\_percent表示玩家速度百分比（该字段用在芯片属性加成里，不会用在四则表达式中）；表示怪物速度。

1. **机动**

* 默认值随角色不同而不同。不可为负（任何情况下，最多减到0），为0的时候，玩家走1米，时间流逝约0.5，等价于地图卷动约0.5米。
* 计算公式：
  + **玩家每走1米，时间流逝=(1-(机动+参数1)/( 机动+参数1+参数2))\* 参数3**
  + 其中，参数1=100，参数2=1，参数3=50。
* 影响行走消耗的时间（还没决定是否会影响近战攻击的时间，但一定不会影响远程攻击时间）。
* 在属性\四则表达式中，p\_ motorized表示玩家机动，p\_ motorized\_percent表示玩家机动百分比（该字段用在芯片属性加成里，不会用在四则表达式中）。

1. **功率**

* 默认0。不可为负。每1点功率，增加所有电源1%的电量。
* 在属性\四则表达式中，p\_ capacity 表示玩家功率，功率没有百分比属性。

1. **物理攻击**

* 默认值随角色不同而不同。不可为负。
* 决定近战攻击力，注意游戏中没有“防御”属性，但会有某些特效效果——受到近战伤害降低x%。
* 在属性\四则表达式中，p\_melee代表玩家近战攻击力，p\_melee\_percentd玩家近战攻击力百分比（该字段用在芯片属性加成里，不会用在四则表达式中），m\_melee怪物近战攻击力（怪物近战攻击力是模板数据与怪物个性综合计算得到的）。

1. **攻击速度**

* 默认值随角色不同而不同。不可为负，最低为0。
* 近战攻击所消耗的时间（注意速度决定先手，攻击速度决定时间）。
* 计算公式(和机动计算公式一样，只是参数不同)：
  + **玩家每近战攻击1次，时间流逝=(1-(攻击速度+参数1)/( 攻击速度+参数1+参数2))\* 参数3**
  + 其中，参数1=100，参数2=1，参数3=15。
* 在属性\四则表达式中，p\_atkSpeed代表攻击速度，p\_atkSpeed\_percent攻击速度百分比（该字段用在芯片属性加成里，不会用在四则表达式中），怪物没有攻击速度。
* 在追击时，不会再计算一次时间流逝。

1. **实弹攻击，光线攻击**

* 它们与物理攻击机制一样，只是用在不同的伤害类型加成上。
* p\_cartridge玩家实弹攻击力，p\_cartridge\_percent玩家实弹攻击力百分比，m\_cartridge怪物实弹攻击力；
* p\_laser玩家光线攻击力，p\_laser\_percent玩家光线攻击力百分比，m\_laser怪物光线攻击力。

百分比属性不会用在四则表达式中

1. **填装速度**

* 默认值随角色不同而不同。不可为负，最低为0。为0时，消耗的时间为技能时间的100%。
* 远程攻击（实弹攻击，光线攻击）消耗时间的倍率。
* 计算公式：
  + **技能时间流逝=技能消耗时间\* 参数1/（填装速度+参数1）**
  + 其中，参数1=100。
* 在属性\四则表达式中，p\_ reloadSpeed代表填装速度，p\_ reloadSpeed\_percent填装速度百分比（该字段用在芯片属性加成里，不会用在四则表达式中），怪物没有填装速度。