

命令模式

GMTMmt gmtmoment

当前浮态下，求解空船重量和重心位置，使得 $\text{gmtmoment} = \text{横向 GM 值} \times \text{船舶总重}$ 。

GMTMmt

屏幕显示当前 GMT 重量矩。

参数说明

gmtmoment

横向 GM 值乘以船舶总重，gmtmoment 是倾斜试验中重量移动力矩与横倾角正切值的比值。

操作

利用给定的 gmtmoment 和当前浮态（吃水，纵倾和横倾角）求解空船重量和处于平衡状态的重心位置。使得 GM 值为 gmtmoment 除以船舶总重。

此命令适用于任何的横倾和纵倾角度。因为 gmtmoment 是由倾斜试验得到的，它可以用来求得倾斜后的重量和重心，特别是当存在一定的纵倾和横倾角时，使得计算 VCG 变得复杂。

计算考虑当前舱室装载和增加的重量。波浪的影响也会考虑，但是忽略风倾力矩的影响。

显示输出

如果省略参数 gmtmoment，屏幕显示当前的 GMT 重量矩。

无显示输出

无

样例

计算倾斜后的重量和重心：

```

WAVE(SIN) = 10, 130, -0.15  `定义波浪
HEEL = 2.34  `定义横倾，包含移动重量
DRAFT = 12.5 @ 47F, 14.72 @ 58A  `左右舷平均吃水
LOAD(FOWT1.S) = SNDG: 6.75 `装载带有自由液面的舱室
LOAD(FODB2.C) = SNDG: 0.08
ADD "INCLINING WEIGHTS" 1.25, 6.5A, 1.2P, 16.5  `增加移动重量
GMTMMT 1456  . `计算空船重量和重心位置
DELETE "INCLINING WEIGHTS"  `删除移动重量
SOLVE  `删除移动重量后，求得新的水线位置
STATUS  `显示结果

```

查看当前 GMT 重量矩：

```

SOLVE
GMTMMT

```