**L400铰链力系数矩数据库使用说明**

# 舵偏和铰链力矩系数方向定义

舵面偏转方向定义如下：襟翼后缘下偏为正；副翼后缘下偏为正（左右副翼均如此定义）；升降舵后缘下偏为正；方向舵后缘左偏为正。

铰链力矩系数方向定义：使舵面作正方向偏转的铰链力矩定义为正。

# 无量纲参数

各舵面铰链力矩系数均采用全机无量纲参数，参考面积为11.1m2，参考长度取机翼平均气动弦长1m。

# 符号定义

ALPHA：迎角序列，单位为°；

DF：襟翼偏度序列，单位为°；

DA：副翼偏度序列，单位为°；

DE：升降舵偏度序列，单位为°；

DR：方向舵偏度序列，单位为°。

# 铰链力矩系数

CHLIF：左内襟翼铰链力矩系数；

CHLOF：左外襟翼铰链力矩系数；

CHRIF：右内襟翼铰链力矩系数；

CHROF：右外襟翼铰链力矩系数；

CHLA：左副翼铰链力矩系数；

CHRA：右副翼铰链力矩系数；

CHLE：左升降舵铰链力矩系数；

CHME：中升降舵铰链力矩系数；

CHRE：右升降舵铰链力矩系数；

CHUR：上方向舵铰链力矩系数；

CHLR：下方向舵铰链力矩系数；

数据块各行对应舵偏序列，各列对应迎角序列。