新步兵URDF

底盘：

物理

Mass 12597.814 g

体积 4.868E+06 mm^3

密度 0.003 g / mm^3

区域 3.101E+06 mm^2

世界 X,Y,Z 0.00 mm, 0.00 mm, 0.00 mm

质心 -40.776 mm, 9.517 mm, 130.936 mm

边界框

长度 520.56 mm

宽度 539.084 mm

高度 307.277 mm

质心处的惯性矩 (g mm^2)

Ixx 2.279E+08

Ixy -2.474E+06

Ixz 4.040E+07

Iyx -2.474E+06

Iyy 2.688E+08

Iyz 2.480E+06

Izx 4.040E+07

Izy 2.480E+06

Izz 3.861E+08

原点处的惯性矩 (g mm^2)

Ixx 4.451E+08

Ixy 2.415E+06

Ixz 1.077E+08

Iyx 2.415E+06

Iyy 5.057E+08

Iyz -1.322E+07

Izx 1.077E+08

Izy -1.322E+07

Izz 4.082E+08

拨盘：

偏移（0，0，85.5mm）

物理

Mass 1394.263 g

体积 2.453E+05 mm^3

密度 0.006 g / mm^3

区域 2.179E+05 mm^2

世界 X,Y,Z 0.00 mm, 0.00 mm, 0.00 mm

质心 24.88 mm, -0.051 mm, 96.16 mm

边界框

长度 147.042 mm

宽度 103.881 mm

高度 113.10 mm

质心处的惯性矩 (g mm^2)

Ixx 1.336E+06

Ixy -10432.055

Ixz -6.693E+05

Iyx -10432.055

Iyy 2.934E+06

Iyz -4659.206

Izx -6.693E+05

Izy -4659.206

Izz 2.872E+06

原点处的惯性矩 (g mm^2)

Ixx 1.423E+07

Ixy -8655.381

Ixz -4.005E+06

Iyx -8655.381

Iyy 1.669E+07

Iyz 2207.446

Izx -4.005E+06

Izy 2207.446

Izz 3.735E+06

云台：

Yaw偏移（0，0，249mm）

Pitch偏移（0，0，350mm）

IMU偏移（3.967，0，68.977）（相对于pitch）

Mass 4215.784 g

体积 1.837E+06 mm^3

密度 0.002 g / mm^3

区域 1.234E+06 mm^2

世界 X,Y,Z 0.00 mm, 0.00 mm, 0.00 mm

质心 7.822 mm, -15.483 mm, 311.339 mm

边界框

长度 432.619 mm

宽度 329.642 mm

高度 282.619 mm

质心处的惯性矩 (g mm^2)

Ixx 3.213E+07

Ixy -6.847E+06

Ixz 5.259E+06

Iyx -6.847E+06

Iyy 4.911E+07

Iyz 1.945E+06

Izx 5.259E+06

Izy 1.945E+06

Izz 3.263E+07

原点处的惯性矩 (g mm^2)

Ixx 4.418E+08

Ixy -6.336E+06

Ixz -5.007E+06

Iyx -6.336E+06

Iyy 4.580E+08

Iyz 2.227E+07

Izx -5.007E+06

Izy 2.227E+07

Izz 3.390E+07