

# QJ

中国航天工业总公司航天工业行业标准

QJ 1028A-95

---

## 航天产品常用坐标系

995-04-26 发布

1995-08-01 实施

---

中国航天工业总公司 发布

# 目 次

1 主题内容与适用范围 .....	( 1 )
2 术语 .....	( 1 )
3 一般规定 .....	( 2 )
4 航天产品常用坐标系 .....	( 9 )

## 航天产品常用坐标系

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了航天产品的主要坐标系、定义及变换公式。

本标准适用于航天产品的总体设计及有关方面。

## 2 术语

坐标系的术语和基本定义见表 1。

表 1

序号	术语	定义	符号	备注
1	坐标	为了确定空间一点在一定的参考系中的位置, 按规定方法选取的有次序的一组数		
2	坐标系	在某一问题中规定坐标的方法		
3	坐标原点	在坐标系中所有坐标值均等于零的点	$o$	
4	空间点的直角坐标	有顺序的三个数, 它们分别等于从该点到所选取的三个相互垂直的平面的距离	$x, y, z$ $(\xi, \eta, \zeta)$ $(X, Y, Z)$	数 $x, y, z$ 是从所选的相互垂直的平面交点 (坐标原点) 引出的向量 $\vec{r}$ 在这些平面交线上的投影
5	空间点的曲线坐标	有顺序的三个数 $(q_1, q_2, q_3)$ , 单值地确定空间点的位置	$q_1, q_2, q_3$	数 $q_1, q_2, q_3$ 是直角坐标系 $x, y, z$ 的函数 $q_1 = q_1(x, y, z)$ $q_2 = q_2(x, y, z)$ $q_3 = q_3(x, y, z)$