

QJ

中国航天工业总公司航天工业行业标准

QJ 2813—96

飞航导弹控制系统参数符号

1996—03—21 发布

1996—10—31 实施

中国航天工业总公司 发布

飞航导弹控制系统参数符号

1 范围

1.1 主题内容

本标准规定了飞航导弹控制系统参数的符号、名称、单位及其说明。

1.2 适用范围

本标准适用于飞航导弹控制系统的研制、生产和使用。

2 引用文件

GB 3100~3102 量和单位

QJ 1028A 航天产品常用坐标系

QJ 1202 控制系统术语

QJ 1294 导弹飞行动力学参数符号

3 定义

本标准有关定义按 QJ 1202。

4 一般要求

4.1 符号构成

参数符号由基本符号和辅助符号构成。辅助符号由上角标、下角标、顶标和侧标构成。参数符号的构成形式见图 1。

4.2 基本符号

4.2.1 基本符号通常是单个拉丁字母或希腊字母。

4.2.2 基本符号一般用来表示参数的术语或基本含义。基本符号应符合 GB 3100~3102 有关规定及国际公认的符号和常用符号。

例： v ——速度；

k ——放大系数、增益、传递系数；

J ——转动惯量；

t ——时间。

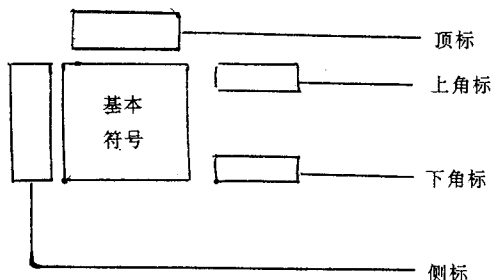


图1 符号构成示意图

4.3 辅助符号

辅助符号一般采用小写字母表示。

4.3.1 下角标

4.3.1.1 下角标是对基本符号的补充，进一步说明基本符号的特征或条件。

4.3.1.2 下角标应尽量简短，又能反映出被表示量的名称的特征。下角标最多不许超过四个字母，尽量少用几部分下角标构成的复合下角标。当采用复合下角标时，其各部分要处在同一水平线上。

4.3.1.3 按以下几种方法及先后顺序选取下角标：

- 采用国家标准和国家军用标准中规定的下角标；
- 采用国际标准（ISO、IEC）推荐使用的下角标；
- 取参数术语的汉语或英语名称中有主要表征意义的单词的词头字母表示；
- 取参考点代号表示；
- 取物理量符号的字母。

常用的下角标其符号、说明及示例见表1。

表1

序号	下角标	说 明	示 例
1	0	表示某参数的初值或起飞点参数	θ_0 表示俯仰角初值
2	f、h、g、 ψ 、 γ	表示某控制通道的参数	δ_f 表示俯仰通道的舵偏角
3	f1、fe	表示分离、俯冲点的参数	t_{fc} 表示俯冲时刻
4	cx	表示某信号程序	H_{cx} 表示程序高度
5	f、st、pt	表示某控制设备的参数	$W_{st}(s)$ 表示速率陀螺传递函数
6	I、II、III、IV	表示弹的象限号、飞行器级数	δ_{fII} 表示弹的二级俯仰舵偏角

4.3.2 上角标

上角标一般用来表示参数的特定性质和归属。上角标加在基本符号的右上角，其符号、说明及示例见表2。