

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7512.1~7512.3-94

圆弧齿同步带传动

1994-10-25 发布

1995-10-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发布

目 次

JB/T 7512.1—94	圆弧齿同步带传动	带	(1)
JB/T 7512.2—94	圆弧齿同步带传动	带轮	(7)
JB/T 7512.3—94	圆弧齿同步带传动	设计方法	(19)

圆弧齿同步带传动 带

1 主题内容与适用范围

本标准规定了圆弧齿同步带传动中带的型号、带齿尺寸、节线长度、带宽及其极限偏差和标记。
本标准适用于一般工业用圆弧齿同步带传动中的带。

2 带型和带齿尺寸

带的型号为 3M、5M、8M、14M 和 20M 等五种。带齿的形状和尺寸见图 1 和表 1。

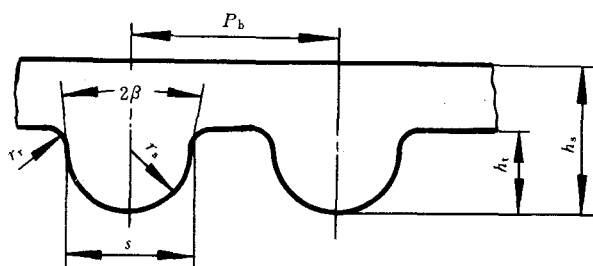


图 1 圆弧齿同步带齿形

表 1 圆弧齿同步带带齿尺寸

mm

带 型	3M	5M	8M	14M	20M
节 距 P_b	3	5	8	14	20
齿 高 h_t	1.22	2.06	3.38	6.02	8.40
齿顶圆角半径 r_s	0.87	1.49	2.46	4.50	6.50
齿根圆角半径 r_r	0.24~0.30	0.40~0.44	0.64~0.76	1.20~1.35	1.77~2.01
齿根厚 s	1.78	3.05	5.15	9.40	14
齿形角 2β	14°	14°	14°	14°	14°
带高 h_s	2.40	3.80	6.00	10.00	13.20

3 带宽

3.1 带宽尺寸见表 2。