



中华人民共和国国家标准

GB 10090—88

圆柱齿轮减速器基本参数

Basic parameters for cylindrical gear units

1988-12-10发布

1989-10-01实施

国家技术监督局 发布

圆柱齿轮减速器基本参数

Basic parameters for cylindrical gear units

1 主题内容与适用范围

本标准规定了圆柱齿轮减速器基本参数。

本标准适用于通用外啮合圆柱齿轮减速器。

2 引用标准

GB 321 优先数和优先数系

GB 1569 圆柱形轴伸

GB 1570 圆锥形轴伸

3 中心距

3.1 一级减速器和二级同轴线式减速器的中心距 a 应符合表1的规定。

表 1

mm

系列1	63	—	71	—	80	—	90	—	100	—	112	—	125	—
系列2	—	67	—	75	—	85	—	95	—	106	—	118	—	132
系列1	140	—	160	—	180	—	200	—	224	—	250	—	280	—
系列2	—	150	—	170	—	190	—	212	—	236	—	265	—	300
系列1	315	—	355	—	400	—	450	—	500	—	560	—	630	—
系列2	—	335	—	375	—	425	—	475	—	530	—	600	—	670
系列1	710	—	800	—	900	—	1000	—	1120	—	1250	—	1400	—
系列2	—	750	—	850	—	950	—	1060	—	1180	—	1320	—	1500

3.2 二级减速器的总中心距 a 与高、低速级中心距 a_1, a_2 应符合表2的规定。

表 2

mm

系列1	a_2	100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355
	a_1	71	80	90	100	112	125	140	160	180	200	224	250
	a	171	192	215	240	272	305	340	384	430	480	539	605
系列2	a_2	106	118	132	150	170	190	212	236	265	300	335	375
	a_1	75	85	95	106	118	132	150	170	190	212	236	265
	a	181	203	227	256	288	322	362	406	455	512	571	640