



中华人民共和国国家标准

GB/T 12473—90

小模数圆柱齿轮减速器 通用技术条件

General specification for speed reducer with
small module cylindrical gears

1990-09-08 发布

1991-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
小 模 数 圆 柱 齿 轮 减 速 器
通 用 技 术 条 件

GB/T 12473—90

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1991年8月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号：155066·1-8138

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

小模数圆柱齿轮减速器 通用技术条件

GB/T 12473—90

General specification for speed reducer with
small module cylindrical gears

1 主题内容与适用范围

本标准规定了小模数圆柱齿轮减速器的技术要求、试验方法和检验规则。
本标准适用于齿轮法向模数 $m_n < 1$ mm 的圆柱齿轮减速器。

2 引用标准

- GB 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca: 恒定湿热试验方法
GB 2423.16 电工电子产品基本环境试验规程 试验 J: 长霉试验方法
GB 2423.17 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka: 盐雾试验方法
GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

3 技术要求

3.1 使用条件和正常大气条件

使用条件和正常大气条件见表 1。

表 1

项 目	使 用 条 件			正 常 大 气 条 件
	I 类	II 类	III 类	
环境温度 ℃	-25~+60	-30~+60	-45~+60	15~35
相对湿度 %	≤90			45~75
大气压力 kPa	86~106			86~106

注: 所有试验若无其他规定, 均应在正常大气条件下进行。

3.2 性能要求

3.2.1 传动精度

普通级: 传动误差和空程均不大于 $16'$;

较高级: 传动误差和空程均不大于 $8'$;