

中小型三相异步电动机能效分享检测标准

产品名称	中小型三相异步电动机能效分享检测标准
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 13380331276

产品详情

大中小型三相异步电机能耗等级限定值及能效等级规范

1 范畴

本标准了大中小型三相异步电机（下称电机）的能耗等级、能耗等级限定值、总体目标能耗等级限定值、节能评价值和测试方法。

本规范适用1000V及以下工作电压，50Hz三相交流电源供电系统，大功率在0.75-375KW范围之内，极少数为2级、4级6级，单速封闭式自扇冷式、N设计方案、连续工作制的一般主要用途电机或一般主要用途防爆电动机。

2 规范性引用文档

下述文档针对本文件信息运用是不可缺少的。

但凡注日期引用文件，仅注日期版本号适用本文档。但凡不注日期引用文件，其zui新版本（包含全部改动单）适用本文档。

GB 755-2008 旋转电机 预算定额和特性（IEC 60034-1 2004IDT）

GB/T 5171 小功率电机通用技术标准

GB/T 1032 三相异步电机测试方法

3 术语和定义

以下术语和定义适用本文档。

3.1 电机能耗等级限定值

在标准试验条件下，容许电机高效率zui低指标值。

3.2 电机总体目标能耗等级限定值

在规范执行一定期限后，容许电机高效率zui低指标值。

3.3 电机节能评价值

在标准的试验条件下，达到节能知识分享标准的电机高效率必须达到的zui低指标值。

4 技术标准

4.1 基本原则

电动机一般特性、安全系数、防火特性及其噪音和震动规定可分别合乎技术标准。

4.2 电机能耗等级

电机能耗等级分成3级，当中1级能耗等级zui高。各级别电机在额定输出功率中的评测高效率应不少于表1中的相关规定。其容时容差必须符合GB/755-2008第12章的要求。

表1中没有列举大功率系数的电机，其高效率可以用线性插值法明确。

4.3 电机能耗等级限定值

电机能耗等级限定值在额定输出功率效率都不小于表1中3级的相关规定。

4.4 电机总体目标能耗等级限定值

电机总体目标能耗等级限定值在额定输出功率效率应不少于表1中2级的相关规定。在表1中7.5-375KW目标能耗等级限定值在规范执行之日4年之后正式实施，7.5KW以内的总体目标能耗等级限定值在规范执行之日5年之后正式实施，并替意味着1中3级的相关规定。

4.5 电机节能评价值

电机节能评价值在额定输出功率效率都应不少于表1中2级的相关规定。

5 测试方法

电机高效率应按照GB/T 1032里的B---测量键入功率的耗损分析方法测量。