



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25291—2010

---

## 船用起货机用恒力矩三相异步电动机 技术条件

Specification for three-phase constant torque asynchronous motor for  
cargo winches in ships

2010-11-10 发布

2011-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 分类与命名 .....	2
4 要求 .....	2
5 试验方法 .....	13
6 检验规则 .....	15
7 包装、运输和贮存 .....	16
8 保证期 .....	17

## 前 言

本标准由中国电器工业协会提出并归口。

本标准负责起草单位：上海电器科学研究所(集团)有限公司。

本标准参加起草单位：中国船级社上海分社、中国船级社上海规范研究所、德州恒力电机有限责任公司、江苏远东电机制造有限公司。

本标准主要起草人：任宏、张良基、叶丽花。

本标准参加起草人：李晨浩、孙武、陈庆山、顾进。

# 船用起货机用恒力矩三相异步电动机 技术条件

## 1 范围

本标准规定了船用起货机用恒力矩三相异步电动机的基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于船用起货机用恒力矩三相异步电动机(以下简称电动机),电动机适用于船舶中要求频繁操作,经常起动、制动和正反转的断续工作制运行的甲板起货机械的电力拖动设备,如起货机和特种绞车等。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款,通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB 755—2008 旋转电机 定额和性能(IEC 60034-1:2004,IDT)

GB/T 997—2008 旋转电机结构型式、安装型式及接线盒位置的分类(IM 代码)(IEC 60034-7:2001,IDT)

GB/T 1032 三相异步电动机试验方法

GB/T 1958—2004 产品几何量技术规范(GPS)形状和位置公差 检测规定

GB/T 1993—1993 旋转电机冷却方法(eqv IEC 60034-6:1991)

GB/T 2423.16—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验J及导则:长霉(IEC 60068-2-10:2005,IDT)

GB/T 2423.17—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ka:盐雾(IEC 60068-2-11:1981,IDT)

GB/T 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 4772.1—1999 旋转电机尺寸和输出功率等级 第1部分:机座号56~400和凸缘号55~1080(idt IEC 60072-1:1991)

GB/T 4831 电机产品型号编制方法

GB/T 4942.1—2006 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码)分级(IEC 60034-5:2000,IDT)

GB/T 7060—2008 船用旋转电机基本技术要求

GB 10068—2008 轴中心高为56 mm及以上电机的机械振动 振动的测量、评定及限值(IEC 60034-14:2007,IDT)

GB/T 10069.1—2006 旋转电机噪声测定方法及限值 第1部分:旋转电机噪声测定方法(ISO 1680:1999,MOD)

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件