



首页 > 政务公开 > 政策文件 > 文件发布 > 公告

发文机关：工业和信息化部

标 题：中华人民共和国工业和信息化部公告2024年第4号

发文字号：中华人民共和国工业和信息化部公告2024年第4号

成文日期：2024-03-29

发布日期：2024-04-10

发布机构：科技司

分 类：科技管理,标准

## 中华人民共和国工业和信息化部公告

2024年 第4号

工业和信息化部批准《多关节机器人用伺服电动机技术规范》等454项行业标准（见附件1）。其中，化工行业65项、石化行业30项、黑色冶金行业22项、有色金属行业25项、建材行业5项、稀土行业1项、机械行业130项、航空行业1项、轻工行业81项、电子行业7项、通信行业87项。批准《支持通信应用的北斗授时设备技术要求》等3项行业标准修改单（见附件2）。其中，石化行业1项、通信行业2项。批准《圆块孔式不透性石墨换热器》等6项行业标准外文版（见附件3）。其中，化工行业3项、轻工行业1项、纺织行业2项。行业标准修改单及行业标准外文版自发布之日起实施。

以上化工行业标准（含外文版）由化学工业出版社出版，化工行业工程建设标准由北京科学技术出版社出版，石化行业标准由中国石化出版社出版，黑色冶金行业标准、有色金属行业标准及稀土行业标准由冶金工业出版社出版，有色金属行业工程建设标准由中国计划出版社出版，建材行业标准由中国建材工业出版社出版，机械行业标准由机械工业出版社出版，航空行业标准由中国航空综合技术研究所组织出版，轻工行业标准（含外文版）由中国轻工业出版社出版，纺织行业标准外文版由中国纺织出版社出版，电子行业标准由中国电子技术标准化研究院组织出版，通信行业标准由人民邮电出版社出版。

- 附件：1. 454项行业标准编号、名称、主要内容等一览表  
2. 3项行业标准修改单  
3. 6项行业标准外文版名称及主要内容等一览表

工业和信息化部  
2024年3月29日

扫一扫在手机打开当前页



分享：

【返回顶部】 【关闭窗口】 【打印本页】

# YD/T 3199-2016

## 《支持通信应用的北斗授时设备技术要求》

### 第 1 号修改单

---

- a. 第 2 章规范性引用文件，第 6 个引用文件后增加 2 个引用文件：

“ITU-T G.703 分层数字接口的物理/电气特性 (Physical/electrical characteristics of hierarchical digital interfaces)

ITU-T G.8264 (08/2017) 通过分组网络分配定时信息 (Distribution of timing information through packet networks)”。

- b. 第 3 章增加 4 个缩略语：

“1PPS:秒脉冲 (1 Pulse Per Second)

ESMC: 以太网同步信息通道 (Ethernet Synchronization Messaging Channel)

QL: 质量等级 (Quality Level)

TLV:类型、长度、值 (Type-Length-Value) ”

- c. 第 5.1.7 条中删除 c) 项、d) 项。

- d. 第 5.1.7 条后补充新条文，5.1.8:

#### “5.1.8 卫星接收机工作模式要求

单模卫星接收机应支持北斗卫星授时，多模卫星接收机应支持以下两种配置之一：

(一) 支持配置北斗卫星单独授时工作模式；

(二) 支持配置北斗卫星单独授时工作模式，及北斗卫星授时为主用授时的主备工作模式。”

- e. 第 5.2.1 条第一句改用新条文：

“支持通信应用的北斗授时设备应至少支持 1 路外定时频率输入信号，信号类型可以为 2048kb/s 或 2048kHz。” 更改为 “支持通信应用的北斗授时设备宜至少支持 1 路外定时频率输入信号，信号类型可以为 2048kb/s 或 2048kHz 或同步以太网接口”。

- f. 第 5.3.2 条更改第 1 句：

“当北斗卫星……” 更改为 “当卫星导航系统”。

- g. 第 5.4.1.1 条改用新条文：

#### “5.4.1.1 接口类型

频率输出应支持 2048kHz、2048kbit/s、同步以太网接口中的 1 种或几种；可选支持 1MHz 或 5MHz 或 10MHz。”

- h. 第 5.4.1.2 e) 条后补充新条文，5.4.1.2 f)：
-

---

“f) 同步以太网接口应支持 ESMC 报文处理， ESMC 报文协议应符合 ITU-T G.8264 第 11 章的要求， 支持基本和增强的质量等级 QL 并支持扩展的 QL TLV， 扩展 QL TLV 应符合 ITU-T G.8264 第 11 章的要求”。

i. 第 5.4.2.1 条改用新条文：

**“5.4.2.1 接口类型**

时间输出应支持 1PPS+ToD、PTP、IRIG-B、NTP、1PPS（测试用）接口中的 1 种或几种。1PPS+ToD 应支持 RS422 接口，物理接口类型为 RJ45；PTP 接口类型采用 FE 或 GE；IRIG-B 接口类型采用 IRIG - B（AC）和/或 IRIG - B（DC）；NTP 接口类型采用 RJ45，接口线序要求应满足 FE 或 GE 以太网接口的要求；1PPS 物理接口类型为 SMA，其电气特性应满足 ITU-T G.703 的要求。”

j. 第 5.4.2.2.3 f) 条改用新条文：

“f) PTP One-step 和 Two-step 模式:支持 One-step 或 Two-step 模式。”

k. 第 5.4.2.2.4 条更改标题：

标题“IRIG-B（可选）”改为“IRIG-B”。

l. 第 5.4.2.2.5 条更改标题：

标题“NTP（可选）”改为“NTP”。

m. 第 5.4.2.2.5 条删除第一句和第二句：

删除“NTP 数据包均带有时间戳。时间戳用 32 位表示，前面 16 位是整数部分，后面 16 位是小数部分，计数精度可以达到 200ps。”

n. 第 5.5.4 条后补充新条文，5.5.5：

**“5.5.5 卫星接收机工作模式管理**

网管支持卫星接收机工作模式的查询和配置，支持卫星授时状态的查询。”

o. 第 6.1 b) 条，更改句中数字：

数字“-138”改为“-133”。

---