



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41027—2021/ISO 13598:2000

---

## 航空用 MJ 螺纹铝合金带小凸缘盲孔 自锁镶嵌件

Aluminum alloy MJ thread with small flange blind hole self locking insert  
for aviation

(ISO 13598:2000, Aerospace—Inserts, self-locking, with MJ threads,  
reduced flanges, closed type, in metallic material, coated or  
uncoated—Dimensions, IDT)

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 结构和尺寸 .....	1
5 应用示例 .....	3

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件等同采用 ISO 13598:2000《航空航天用涂覆或未涂覆、金属材料制、缩减法兰、带 MJ 螺纹的封闭型自锁镶嵌件尺寸》。

本文件增加了“术语和定义”一章。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

——为与现有标准协调，将标准名称改为《航空用 MJ 螺纹铝合金带小凸缘盲孔自锁镶嵌件》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国航空器标准化技术委员会(SAC/TC 435)提出并归口。

本文件起草单位：国营芜湖机械厂、中国航空综合技术研究所、亿翔智能设备(深圳)有限公司、中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所、中航通飞华南飞机工业有限公司、合肥江航飞机装备股份有限公司、中国航空工业集团公司沈阳空气动力研究所、中国标准化协会。

本文件主要起草人：阚艳、邵文韬、李海澄、单奕萌、范鑫、袁荣、朱萌、李巍、程宗辉、管家东、栗晓飞、李俊昇、伊荣、任海涛、但丹、刘站平、卢渊、杨报、阚奇、王音、佟佩声。

# 航空用 MJ 螺纹铝合金带小凸缘盲孔 自锁镶嵌件

## 1 范围

本文件规定了涂镀或非涂镀 MJ 螺纹带小凸缘金属盲孔自锁镶嵌件的尺寸。

本文件适用于航空航天 MJ 螺纹带小凸缘金属盲孔自锁镶嵌件。

注：MJ 螺纹带小凸缘金属盲孔自锁镶嵌件的强度和温度等级由夹芯材料和密封剂决定，本文件不做具体规定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

ISO 5855-2:1999 航空航天 MJ 螺纹 第 2 部分：螺栓和螺母螺纹的极限尺寸（Aerospace—MJ threads—Part 2: Limit dimensions for bolts and nuts）

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 结构和尺寸

镶嵌件结构和尺寸见图 1 和表 1。