

HELYESBÍTÉSEK

Helyesbítés a kettős felhasználású termékek kivitelére, transzferjére, brókertevékenységére és tranzitjára vonatkozó közösségi ellenőrzési rendszer kialakításáról szóló 428/2009/EK tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2020. október 7-i (EU) 2020/1749 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelethez

(Az Európai Unió Hivatalos Lapja L 421., 2020. december 14.)

1. A 142. oldalon, a 3B001.f.3. és 3B001.g. pontok helyébe a következő pontok lépnek:
 - „3. kifejezetten maszkkészítésre tervezett berendezés, amely rendelkezik az alábbiak mindegyikével:
 - a. eltérített fókuszált elektronsugár, ionsugár, vagy »lézersugár«; és
 - b. rendelkeznek az alábbiak bármelyikével:
 1. a féltértékészleltségű sugárpont mérete kisebb mint 65 nm és a képelhelyezés kisebb mint 17 nm (számtani közép + 3 szigma); vagy
 2. nem használt;
 3. a maszkon a második rétegi átfedési hibája kisebb mint 23 nm (számtani közép + 3 szigma);
4. eszköz gyártására tervezett berendezés, amely közvetlen írásos módszert alkalmaz, és amely rendelkezik az alábbi jellemzők mindegyikével:
 - a. eltérített fókuszált elektronsugár; és
 - b. rendelkeznek az alábbiak bármelyikével:
 1. a sugár minimális mérete 15 nm vagy annál kisebb; vagy
 2. az átfedési hiba kisebb mint 27 nm (számtani közép + 3 szigma);
 - g. a 3A001 pontban meghatározott integrált áramkörökhöz tervezett maszkok és hajszálvonalas lemezek;”.
2. A 175. oldalon, a 6A002.a.1.a.–6A002.a.1.d. pontok helyébe a következő pontok lépnek:
 - „a. Optikai érzékelők, az alábbiak szerint:
 1. »Űrminősítésű« félvezető detektorok, az alábbiak szerint:

Megjegyzés: A 6A002.a.1. alkalmazásában a félvezető detektorok közé tartoznak a »fókusz síkban levő detektorsorok« is.

 - a. »Űrminősítésű« félvezető detektorok, amelyek rendelkeznek az alábbi jellemzők mindegyikével:
 1. A legnagyobb válaszjel a 10-nm-nél nagyobb, de legfeljebb 300 nm közötti hullámhossztartományba esik; és
 2. A válaszjel a legnagyobb válaszjelhez viszonyítva a 400 nm-t meghaladó hullámhosszúságon 0,1 %-nál kisebb;
 - b. »Űrminősítésű« félvezető detektorok, amelyek rendelkeznek az alábbi jellemzők mindegyikével:
 1. A legnagyobb válaszjel a 900-nm-nél nagyobb, de legfeljebb 1 200 nm közötti hullámhossztartományba esik; és
 2. A válasz »időállandója« legfeljebb 95 ns;
 - c. »Űrminősítésű« félvezető detektorok, amelyek legnagyobb válaszjele az 1 200 nm-nél nagyobb, de legfeljebb 30 000 nm közötti hullámhossztartományba esik;
 - d. »Űrminősítésű« »fókusz síkban levő detektorsorok«, rendszerenként több, mint 2 048 elemmel, amelyeknek legnagyobb válaszjele a 300 nm-nél nagyobb, de legfeljebb 900 nm közötti hullámhossztartományba esik;”.
 6. A 179. oldalon, a 6A002.b.–6A002.f. pontok helyébe a következő pontok lépnek:
 - „b. Távérzékelésre tervezett »monospektrális képérzékelők« és »multispektrális képérzékelők«, amelyek rendelkeznek az alábbi jellemzők bármelyikével:

1. A pillanatnyi látómező (IFOV) legfeljebb 200 μ rad (mikroradián); vagy
2. 400 nm-nél nagyobb, de legfeljebb 30 000 nm közötti hullámhossztartományban működnek, és rendelkeznek a következők mindegyikével:
 - a. A kimenő képadatokat digitális formában adják meg; és
 - b. Rendelkeznek az alábbi jellemzők bármelyikével:

1. "Űrminősítésű"; vagy

2. Repülőgép-fedélzeti műveletekre tervezett, nem szilícium-érzékelőkkel működő berendezések, amelyek 2,5 mrad-nál (milliradián) kisebb pillanatnyi látómezővel rendelkeznek;

Megjegyzés: A 6A002.b.1. nem vonja ellenőrzés alá az olyan »monospektrális képérzékelőket«, amelyek legnagyobb válaszejele a 300 nm-t meghaladó, de a 900 nm-t nem meghaladó hullámhossztartományba esik, és amelyek kizárólag az alábbi, nem »űrminősítésű« detektorok vagy nem »űrminősítésű« fókusz síkban levő detektorsorok valamelyikét tartalmazzák:

1. nem »töltet-sokszorosítás« elérésére tervezett vagy átalakított töltéscsatolt eszközök (Charge Coupled Devices, CCD) vagy
2. nem »töltet-sokszorosítás« elérésére tervezett vagy átalakított komplementer fémoxid félvezető (CMOS) eszközök.

- c. »Közvetlen látást« biztosító képalkotó berendezés, amely tartalmazza a következők bármelyikét:

1. A 6A002.a.2.a. vagy a 6A002.a.2.b. pontban ellenőrzés alá vont képerősítő csövek;
2. A 6A002.a.3. pontban ellenőrzés alá vont »fókusz síkban levő detektorsorok«; vagy
3. A 6A002.a.1. pontban meghatározott félvezető detektorok;

Műszaki megjegyzés:

a »közvetlen látás« olyan képalkotó berendezéseket jelöl, amelyek vizuális képet adnak az emberi megfigyelő számára anélkül, hogy a képet elektronikus jellel alakítanák át a tévémonitor számára, és amely berendezések a képet nem tudják fényképeszeti, elektronikus vagy más módon rögzíteni vagy tárolni.

Megjegyzés: A 6A002.c. nem vonja ellenőrzés alá a következő berendezéseket, amennyiben azok GaAs-tól vagy GaInAs-tól eltérő fotokatódot tartalmaznak::

- a. Ipari vagy polgári, behatolás ellen védő riasztóberendezés, forgalomirányító vagy ipari mozgásszabályozó- vagy számláló rendszerek;;
- b. Orvosi műszerek;
- c. Az anyagok jellemzőinek vizsgálatára, osztályozására vagy elemzésére használt ipari berendezések;
- d. Lángdetektorok ipari kemencékhez;
- e. Kifejezetten laboratóriumi felhasználásra tervezett berendezések.

- d. Speciális kiegészítő alkatrészek optikai érzékelőkhöz, az alábbiak szerint:

1. »Űrminősítésű« kriogénhűtők;
2. Nem »űrminősítésű« kriogénhűtők, 218 K (– 55 °C) alatti hűtőforrás hőmérséklettel, az alábbiak szerint:
 - a. Zárt ciklusú, és a meghibásodásmentes átlagos üzemidő (MTTF) és a meghibásodások közötti átlagos üzemidő (MTBF) több, mint 2 500 óra;
 - b. Joule-Thomson (JT) önszabályozó minihűtők kisebb, mint 8 mm (külső) furatátmérővel;
3. Optikai érzékelőszálak, amelyeket a gyártás során összetételük, szerkezetük, vagy bevonattal történt módosításuk révén kifejezetten az akusztikus, hő, tehetetlenségi, elektromágneses vagy nukleáris sugárzási hatásokkal szemben érzékenyvé tettek;

Megjegyzés: A 6A002.d.3. nem vonja ellenőrzés alá a kifejezetten a furatba süllyesztett érzékelő alkalmazásokhoz tervezett tokozott optikai érzékelőszálakat.

- e. Nem használt.

- f. Kifejezetten a 6A002.a.3. alatt meghatározott »fókusz síkban levő detektorsorok« számára tervezett »kiolvasáshoz használt integrált áramkör«.

Megjegyzés: A 6A002.f. pont nem vonja ellenőrzés alá a kifejezetten polgári gépjárművekhez történő felhasználásra tervezett »kiolvasáshoz használt integrált áramköröket«.

Műszaki megjegyzés:

A »kiolvasáshoz használt integrált áramkör« (ROIC) olyan integrált áramkör, amelyet arra terveztek, hogy a »fókusz síkban levő detektorsor« alapját képezze vagy ahhoz rögzítsék, és kiolvassa (azaz kinyerje és rögzítse) a detektorelemek által kibocsátott jeleket. A »kiolvasáshoz használt integrált áramkör« kiolvassa a detektorelemek tölteteit azáltal, hogy kinyeri a töltetet és oly módon alkalmazza a multiplex funkciót, hogy megőrizze a detektorelemek relatív térbeli elhelyezkedésére és orientációjára vonatkozó információt a »fókusz síkban levő detektorsorokon« belül vagy kívül történő feldolgozáshoz.”
