Ký bởi: CỤC HẢI QUAN
Cơ quan: Số 9 Dương Đình Nghệ, Yên Hoà, Hà Nội
Thời gian ký: 04/08/2026 09:04:38 +07:00

| | |
|---|---|
| BỘ TÀI CHÍNH<br>**CỤC HẢI QUAN** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**<br>**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |
| Số: 19770/TB-CHQ | *Hà Nội, ngày 03 tháng 8 năm 2026* |

# THÔNG BÁO
## Về kết quả xác định trước mã số

## CỤC TRƯỞNG CỤC HẢI QUAN

Căn cứ Luật Hải quan ngày 23/6/2014;

Căn cứ Nghị định số 08/2015/NĐ-CP ngày 21/01/2015 của Chính phủ quy định chi tiết và biện pháp thi hành Luật Hải quan về thủ tục hải quan, kiểm tra giám sát, kiểm soát hải quan, được sửa đổi, bổ sung tại Nghị định số 167/2025/NĐ-CP ngày 30/6/2025 của Chính phủ;

Căn cứ Thông tư số 38/2015/TT-BTC ngày 25/3/2015 của Bộ trưởng Bộ Tài chính quy định về thủ tục hải quan; kiểm tra giám sát hải quan; thuế xuất khẩu, thuế nhập khẩu và quản lý thuế đối với hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu, được sửa đổi, bổ sung tại Thông tư số 39/2018/TT-BTC ngày 20/4/2018 và Thông tư số 121/2025/TT-BTC ngày 18/12/2025 của Bộ trưởng Bộ Tài chính;

Căn cứ Thông tư số 14/2015/TT-BTC ngày 30/01/2015 của Bộ trưởng Bộ Tài chính hướng dẫn về phân loại hàng hóa, phân tích để phân loại hàng hóa, phân tích để kiểm tra chất lượng, kiểm tra an toàn thực phẩm, được sửa đổi, bổ sung tại Thông tư số 17/2021/TT-BTC ngày 26/02/2021 của Bộ trưởng Bộ Tài chính;

Căn cứ Thông tư số 31/2022/TT-BTC ngày 08/6/2022 của Bộ trưởng Bộ Tài chính về việc ban hành Danh mục hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu Việt Nam;

Trên cơ sở Đơn đề nghị xác định mã số số SEVCA20260423 ngày 23/04/2026 của Công ty TNHH SAMSUNG Electronics Việt Nam (MST: 2300325764) và hồ sơ kèm theo;

Cục Hải quan thông báo kết quả xác định trước mã số như sau:

**1. Hàng hóa đề nghị xác định trước mã số do tổ chức, cá nhân cung cấp:**

| | |
|---|---|
| Tên thương mại: IR OPTICS SENSOR | |
| Tên gọi theo cấu tạo, công dụng: Cảm biến hồng ngoại. | |
| Ký, mã hiệu, chủng loại: IMS1910 | Nhà sản xuất: Công ty TNHH ITM Semiconductor Việt Nam |

**2. Tóm tắt mô tả hàng hóa được xác định trước mã số:** Theo hồ sơ đề nghị xác định trước mã số, thông tin mặt hàng như sau:

- Thành phần, cấu tạo, công thức hóa học:

| Stt | Thành phần | Thông tin |
|---|---|---|
| 1 | Vi mạch tích hợp | Model W3111 |
| 2 | Bảng mạch in | Mã hàng: FR-4, bảng mạch 2 lớp, dày 0.2mm |
| 3 | Hợp chất đúc dành cho thiết bị bán dẫn quang học | Mã hàng: NT-309HQ-70000 |
| 4 | Kem thiếc hàn | Mã hàng: WS693CPS |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Lõi nhựa cuộn linh kiện đóng gói bằng nhựa | Kích thước: 330x80x12mm (màu đen) |
| 6 | Băng keo | Chất liệu ABS, 12mm X 9.30 X500m |
| 7 | Vật liệu đóng gói | Keo, tem chỉ thị, túi vinyl, hộp đựng, thùng carton |

(*) Cấu tạo của vi mạch tích hợp

Vi mạch tích hợp W3111 được cung cấp bởi nhà sản xuất Sitronix tại Hàn Quốc. Cấu tạo của vi mạch tích hợp gồm: đèn LED hồng ngoại và Đi-ốt quang được gắn phía trên lớp nền (Substrate) chất liệu silicon, dẫn điện bởi dây dẫn chất liệu vàng (Gold wire). Thông tin cấu tạo được thể hiện tại tài liệu kỹ thuật W3111 Approval Sheet for Samsung" được cung cấp bởi nhà sản xuất Sitronix

- Cơ chế hoạt động, cách thức sử dụng: Cảm biến hồng ngoại được lắp đặt trên các thiết bị đeo như tai nghe bluetooth, thiết bị đeo tay thông minh, thiết bị cầm tay... dùng để phát hiện thiết bị có đang tiếp xúc với da hay không; từ đó cảm biến gửi tín hiệu cho bộ xử lí của thiết bị đeo để tiếp tục hoặc dừng ứng dụng hiện hành. Cụ thể như sau:

+ Ở tai nghe bluetooth: cảm biến nhận diện tai nghe có được đeo trên tai hay không. Khi người dùng tháo bỏ tai nghe, cảm biến hồng ngoại truyền thông tin tới bộ xử lý của tai nghe, bộ xử lý sẽ ra tín hiệu dừng âm thanh của ứng dụng đang phát.

+ Ở thiết bị đeo tay thông minh, đồng hồ thông minh: cảm biến nhận diện thiết bị đang đeo trên người để phục vụ cho các tính năng của tiện ích sức khoẻ như: kiểm tra biến động lưu lượng máu, đo nhịp tim, theo dõi giấc ngủ, mức độ căng thẳng...giúp người dùng theo dõi tình trạng sức khoẻ của bản thân. Khi tháo thiết bị ra khỏi cơ thể, cảm ứng hồng ngoại nhận diện và truyền thông tin tới bộ xử lý của thiết bị, bộ xử lý sẽ ra tín hiệu dừng các ứng dụng đo nhằm tiết kiệm pin cho thiết bị đeo.

+ Ở thiết bị cầm tay: cảm ứng hồng ngoại nhận diện và truyền thông tin tới bộ xử lý của thiết bị, bộ xử lý điều khiển tự động dừng thiết bị khi người sử dụng đặt thiết bị xuống.

- Quy trình sản xuất:

| STT | Các bước | Chi tiết các bước tiến hành |
|---|---|---|
| 1 | Kiểm tra đầu vào | Kiểm tra chất lượng linh kiện đầu vào |
| 2 | PCB Pre Bake | Sấy trước bảng mạch in, đây là quá trình làm nóng bảng mạch in (PCB) ở 125°C trong 2h (thời gian đảm bảo chất lượng cao nhất: 12h) nhằm loại bỏ hơi ẩm trong bảng mạch |
| 3 | Bôi kem thiếc hàn | Lắp đặt bảng mạch vào bệ đỡ (JIG) giữ bảng mạch. Che phủ những phần không được hàn của bảng mạch bằng phương pháp Screen Printer. |
| 4 | SPI | Bôi kem thiếc lên bề mặt bảng mạch, kiểm tra lại bằng máy Solder Paste Inspection (SPI). |
| 5 | Gắn linh kiện | Gắn linh kiện Vi mạch tích hợp vào vị trí trên bề mặt bảng mạch. |
| 6 | Thêm Nito | Thêm khí Nitơ để bảo vệ mối hàn khỏi bị oxy hóa trong quá trình hàn, nâng cao chất lượng mối hàn |
| 7 | Reflow | Hàn dính linh kiện lên bảng mạch bằng phương pháp reflow. |
| 8 | AOI | Kiểm tra lại mối hàn bằng máy tự động kiểm tra quang học (AOI - Automated Optical Inspection) |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Đúc vỏ bảo vệ | Đúc vỏ bảo vệ cảm biến bằng hợp chất đúc Clear molding compound (CMC) |
| 10 | Bake | Sấy nóng sản phẩm ở 125°C trong 2h (thời gian đảm bảo chất lượng cao nhất: 12h) |
| 11 | Plasma | Làm sạch bề mặt sản phẩm bằng tia plasma |
| 12 | Mold (De-culling) | Tháo sản phẩm khỏi khuôn đúc. Cần chú ý: nhiệt độ khuôn đúc, thời gian chuyển giao, lực tác động lên sản phẩm trong quá trình chuyển giao... |
| 13 | Inspection | Kiểm tra ngoại quan sản phẩm: kiểm tra kích thước, tìm vết xước, loại bỏ tạp chất... |
| 14 | Post Mold Cure | Xử lí nhiệt độ sản phẩm sau khi lấy ra khỏi khuôn đúc nhằm tăng tốc độ đóng rắn vỏ bảo vệ sản phẩm. |
| 15 | Laser cutting. | Cắt laser để xử lí các phần dư thừa. Kiểm tra ngoại quan sản phẩm |
| 16 | Final Bake PCB | Sấy nóng sản phẩm ở 100°C trong 6h |
| 17 | Function Test | Kiểm tra tính năng của sản phẩm: đặc tính dòng điện (điện áp, dòng điện, công suất điện trở...); đặc tính quang học; độ chính xác. |
| 18 | Chia từng sản phẩm vào Carrier tape | Đưa vào máy tự động để chia các cảm biến hồng ngoại vào từng ô nhựa của cuộn linh kiện Carrier tape |
| 19 | Đóng gói và xuất hàng | Kiểm tra ngoại quan cuộn linh kiện, đóng gói và xuất hàng. |

- Thông số kỹ thuật: Kích thước: 4.41mm x 3.80mm (Đv: mm), Điện áp 1.62-1.98V. Nhiệt độ hoạt động: -20°C đến 70°C
- Hàm lượng tính trên trọng lượng: 6.8mg
- Công dụng theo thiết kế: Cảm biến hồng ngoại được sử dụng để lắp đặt trong các thiết bị đeo như: tai nghe bluetooth, thiết bị đeo tay thông minh, thiết bị cầm tay... dùng để phát hiện thiết bị có đang tiếp xúc với da hay không; từ đó cảm biến gửi tín hiệu cho bộ xử lí của thiết bị đeo để tiếp tục hoặc dừng ứng dụng hiện hành. Cảm biến hồng ngoại đã được tích hợp sẵn bộ chuyển đổi ADC (Analog-to-Digital Converter) nhằm chuyển đổi tín hiệu analog thành tín hiệu số giúp tương thích với nhiều thiết bị đeo khác nhau.

**3. Kết quả xác định trước mã số:**

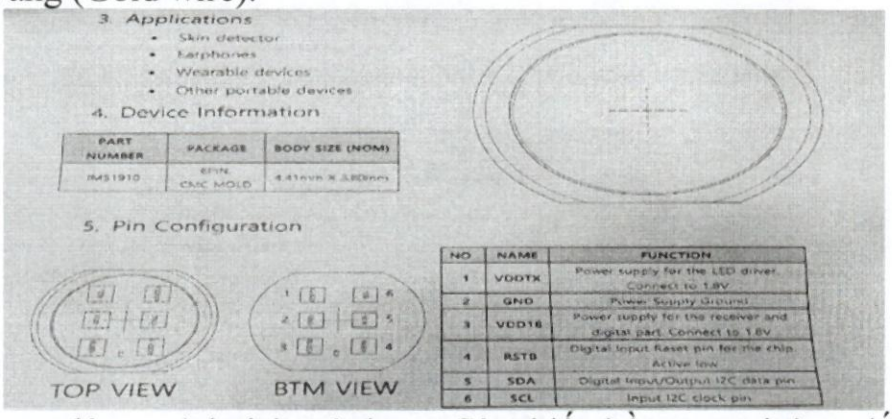
Tên thương mại: IR OPTICS SENSOR

- Tên gọi theo cấu tạo, công dụng: Cảm biến hồng ngoại.
- Thành phần, cấu tạo, công thức hóa học:

| Stt | Thành phần | Thông tin |
|---|---|---|
| 1 | Vi mạch tích hợp* | Model W3111 |
| 2 | Bảng mạch in | Mã hàng: FR-4, bảng mạch 2 lớp, dày 0.2mm |
| 3 | Hợp chất đúc dành cho thiết bị bán dẫn quang học | Mã hàng: NT-309HQ-70000 |
| 4 | Kem thiếc hàn | Mã hàng: WS693CPS |
| 5 | Lõi nhựa cuộn linh kiện đóng gói bằng nhựa | Kích thước: 330x80x12mm (màu đen) |
| 6 | Băng keo | Chất liệu ABS, 12mm X 9.30 X500m |
| 7 | Vật liệu đóng gói | Keo, tem chỉ thị, túi vinyl, hộp đựng, thùng carton |

(*) Cấu tạo của vi mạch tích hợp

Vi mạch tích hợp W3111 được cung cấp bởi nhà sản xuất Sitronix tại Hàn Quốc. Cấu tạo của vi mạch tích hợp gồm: đèn LED hồng ngoại và Đi-ốt quang được gắn phía trên lớp nền (Substrate) chất liệu silicon, dẫn điện bởi dây dẫn chất liệu vàng (Gold wire).



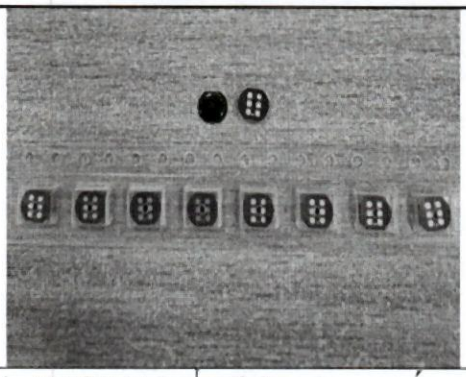

- Cơ chế hoạt động, cách thức sử dụng: Cảm biến hồng ngoại được lắp đặt trên các thiết bị đeo như tai nghe bluetooth, thiết bị đeo tay thông minh, thiết bị cầm tay... dùng để phát hiện thiết bị có đang tiếp xúc với da hay không; từ đó cảm biến gửi tín hiệu cho bộ xử lí của thiết bị đeo để tiếp tục hoặc dừng ứng dụng hiện hành. Cụ thể như sau:

+ Ở tai nghe bluetooth: cảm biến nhận diện tai nghe có được đeo trên tai hay không. Khi người dùng tháo bỏ tai nghe, cảm biến hồng ngoại truyền thông tin tới bộ xử lý của tai nghe, bộ xử lý sẽ ra tín hiệu dừng âm thanh của ứng dụng đang phát.

+ Ở thiết bị đeo tay thông minh, đồng hồ thông minh: cảm biến nhận diện thiết bị đang đeo trên người để phục vụ cho các tính năng của tiện ích sức khoẻ như: kiểm tra biến động lưu lượng máu, đo nhịp tim, theo dõi giấc ngủ, mức độ căng thẳng...giúp người dùng theo dõi tình trạng sức khoẻ của bản thân. Khi tháo thiết bị ra khỏi cơ thể, cảm ứng hồng ngoại nhận diện và truyền thông tin tới bộ xử lý của thiết bị, bộ xử lý sẽ ra tín hiệu dừng các ứng dụng đo nhằm tiết kiệm pin cho thiết bị đeo.

+ Ở thiết bị cầm tay: cảm ứng hồng ngoại nhận diện và truyền thông tin tới bộ xử lý của thiết bị, bộ xử lý điều khiển tự động dừng thiết bị khi người sử dụng đặt thiết bị xuống.

- Thông số kỹ thuật: Kích thước: 4.41mm x 3.80mm (Đv: mm), Điện áp 1.62-1.98V. Nhiệt độ hoạt động: -20°C đến 70°C
- Hàm lượng tính trên trọng lượng: 6.8mg
- Công dụng theo thiết kế: Cảm biến hồng ngoại được sử dụng để lắp đặt trong các thiết bị đeo như: tai nghe bluetooth, thiết bị đeo tay thông minh, thiết bị cầm tay... dùng để phát hiện thiết bị có đang tiếp xúc với da hay không; từ đó cảm biến gửi tín hiệu cho bộ xử lí của thiết bị đeo để tiếp tục hoặc dừng ứng dụng hiện hành. Cảm biến hồng ngoại đã được tích hợp sẵn bộ chuyển đổi ADC (Analog-to-Digital Converter) nhằm chuyển đổi tín hiệu analog thành tín hiệu số giúp tương thích với nhiều thiết bị đeo khác nhau.
- Hình ảnh sản phẩm

| | |
|---|---|
|  | |
| Ký, mã hiệu, chủng loại: IMS1910 | Nhà sản xuất: Công ty TNHH ITM Semiconductor Việt Nam |

thuộc nhóm **90.31** *"Máy, thiết bị và dụng cụ đo lường hoặc kiểm tra, chưa được ghi hay chi tiết ở nơi khác trong Chương này; máy chiếu biên dạng"*, phân nhóm *"- Các thiết bị và dụng cụ quang học khác"*, phân nhóm **9031.49** *"- - Loại khác"* mã số **9031.49.90** *"- - - Loại khác"* tại Danh mục hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu Việt Nam.

Thông báo này có hiệu lực từ ngày ký.

Cục trưởng Cục hải quan thông báo để Công ty TNHH SAMSUNG Electronics Việt Nam biết và thực hiện./.

***Nơi nhận***:
- Công ty TNHH SAMSUNG Electronics Việt Nam (KCN Yên Phong 1, xã Yên Trung, Bắc Ninh);
- Nguyễn Thành Hưng (để báo cáo);
- Các Chi cục Hải quan khu vực (để t/h);
- Chi cục Kiểm định hải quan;
- Cổng thông tin điện tử Hải quan (VP);
- Lưu: VT, NVTHQ (L.Anh - 3b).

**TL. CỤC TRƯỞNG**
**KT. TRƯỞNG BAN NGHIỆP VỤ THUẾ HQ**
**PHÓ TRƯỞNG BAN**

**Bùi Tuấn Hải**

** Ghi chú: Kết quả xác định trước mã số trên chỉ có giá trị sử dụng đối với tổ chức, cá nhân đã gửi đề nghị xác định trước mã số.*