

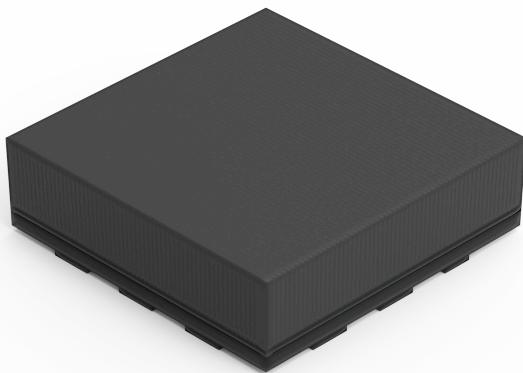
2025 年 12 月 16 日

阿尔卑斯阿尔派株式会社

## 双倍分辨率的地磁式传感器开售 -旨在开拓追求高角度分辨率的 VR 新市场-

阿尔卑斯阿尔派株式会社（总公司：东京都大田区，代表取缔役 社长 CEO：泉英男，以下简称“阿尔卑斯阿尔派”）现已开始销售新款 3 轴地磁式传感器“HSCDTD015A”。该产品作为以往产品“HSCDTD008A”的后继型号，在保持相同尺寸的同时，将分辨率提升至原来的两倍，将噪声降低至三分之一，并将消耗电流降低至约二分之一。

本产品旨在应用于对高精度角度检测有需求、以往分辨率难以满足的 VR 设备等领域。



### 背景

阿尔卑斯阿尔派的现行型号“HSCDTD008A”主要面向智能手机开发，自开售以来已经过约 12 年。

近年来，随着 VR 设备和高性能智能设备的普及，市场对具备更高分辨率与更低噪声性能的地磁式传感器的需求不断增长。

为满足上述市场需求，本公司在维持极小尺寸的前提下，大幅提升性能，开发出了“HSCDTD015A”。

### 主要特长

支持 200Hz 高速响应，可用于 VR 和 AR 设备所需的头部方向检测、通过传感器融合进行姿态推断等精密姿态控制。

此外，凭借省电力设计，该地磁式传感器也适用于智能手机和可穿戴设备。

## 【产品信息】

产品名称	以往产品: HSCDTD008A	后继产品: HSCDTD015A
外形尺寸	W1.6×D1.6×H0.65mm	W1.55×D1.55×H0.62mm
检测磁场范围	±2.4mT	±2.4mT
消耗电流	60 $\mu$ A typ. (ODR=10Hz) 3 $\mu$ A typ. (standby)	369 $\mu$ A typ. (ODR=100Hz) 19 $\mu$ A typ. (standby)
驱动电压	模拟部: 1.7V~3.6V 数字部: 1.65V~AVDD	模拟部: 1.6V~2.0V 数字部: 1.14V~AVDD
使用温度范围	-40~+85°C	-40~+85°C
输出分辨率	0.15 $\mu$ T/LSB	0.075 $\mu$ T/LSB
噪声	0.3 $\mu$ T	0.1 $\mu$ T

## 【主要用途】

- 智能手机、VR/AR 设备的方向与位置检测
- 停车场与移动设备的位置检测系统 等

## 【销售信息】

开售时间: 2025 年 10 月

样品购买: <https://tech.alpsalpine.com/c/products/detail/HSCDTD015A/>

## 未来的发展

本产品将面向考虑采用地磁式传感器的各类市场客户进行推广，预计到 2029 年前实现年产 590 万个的量产规模。阿尔卑斯阿尔派始终把握市场需求，备有丰富的传感器产品阵容，从而提供契合客户的产品方案。

完

<咨询地址>

阿尔卑斯阿尔派株式会社企业传播部 PR 课  
电话 050-3613-1581 (部门直通电话)  
E-mail alpsalpine-pr@alpsalpine.com