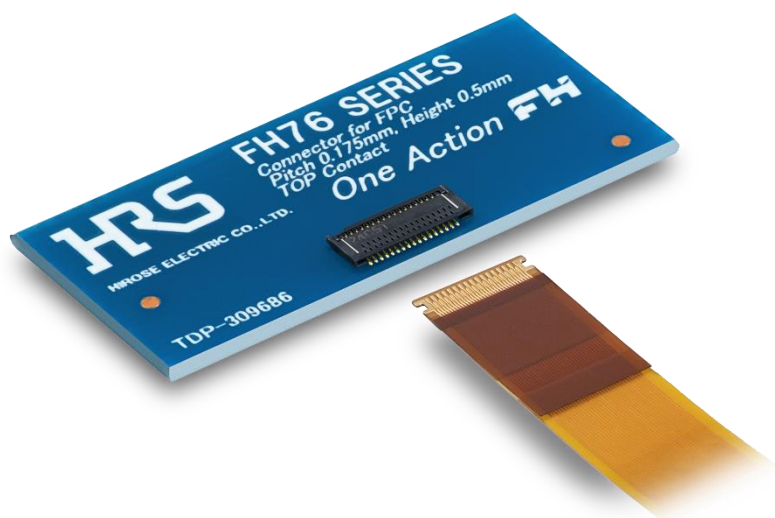


[新品发布] 【2025 年 7 月 31 日】

**一插即锁结构、全球超薄、超窄间距的 FPC 连接器【FH76】系列正式发布
助力智能手表及折叠手机的小型化、轻薄化**

广濑电机推出 FH76 系列超薄型连接器，厚度仅 0.5mm、间距 0.175mm、一插即锁结构，专为智能手表及折叠手机等小型化设备开发。连接器采用钢琴盖自锁结构，FPC 插入时免操作钢琴盖，一插即可锁定，有效避免 FPC 插入时发生操作故障。针对可穿戴设备日益增长的轻薄化与多功能化的需求提供创新设计解决方案。

应用场景示例

智能手表、可穿戴设备、智能手机等

● 凭借小型化、轻薄化及可靠性操作，助力消费电子领域的发展

随着智能手表等可穿戴设备持续向轻薄化发展，在功能模块集成度提升与电池容量扩大的双重驱动下，市场对超薄、小型连接器的需求呈现加速增长的趋势。智能手机领域尤为显著，其单侧厚度不断压缩，使连接器的低薄特性成为刚性设计需求。然而，连接器厚度的降低会导致手动操作翻盖难度增加，进而引发组装工序的操作性问题。在此背景下，采用免操作钢琴盖设计的一插即锁结构的需求显著提升。

为响应市场需求，广濑电机开发了一插即锁结构、超低薄（0.5mm）、超窄间距（0.175mm）特点的 FPC 连接器 FH76 系列。FH76 系列采用免操作钢琴盖的一插即锁结构，组装后在运输过程中钢琴盖始终保持闭合状态，可防止脱落或损坏。通过一插即锁结构，仅需插入 FPC 即可完成连接，简化组装工序的同时降低人为操作失误。

【新闻机构的询问】

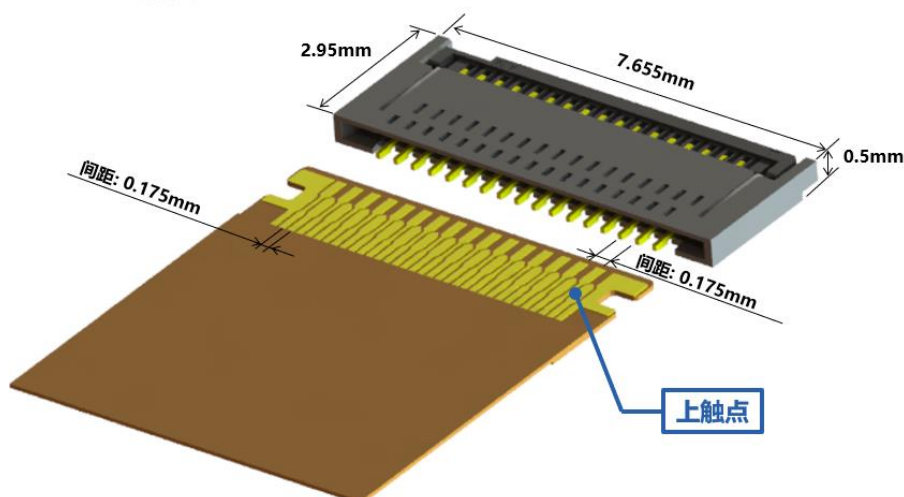
广濑电机株式会社 全球市场部 次长：斋藤勇 E-mail: hrs.pr.2t@hirose-gl.com

● 【FH76】系列的特征

- ① 超低薄: 全球超薄厚度, 仅 0.5mm
- ② 超窄间距: 超窄间距 0.175mm
- ③ 钢琴盖防脱结构: 组装后在运输过程中钢琴盖始终保持闭合状态
- ④ 异物对策: 通过擦拭功能可对接触点做清洁处理
- ⑤ 提升操作可靠性: 免操作钢琴盖的一插即锁结构设计, 即使是超低薄也可确保操作可靠性

寸法例: 尺寸例 (34芯)

- 0.175mm间距
- FPC厚度 = 0.12 ± 0.03 mm



● 今后的产品计划

芯数选型: 34 芯

开发计划: 21, 25, 41 芯

0.2mm、0.25mm 间距等。在保持相同构造前提下, 可拓展间距规格。

广濑电机将持续扩展以 FH76 系列为核心的消费电子领域的连接器产品线, 持续响应客户需求。

● 公司概况、相关信息

■ 公司介绍

<https://www.hirose.com/cn/about/>

■ 产品系列页面

<https://www.hirose.com/zh/product/series/FH76/>

■ 产品图

https://prd-4s-public.s3.ap-northeast-1.amazonaws.com/sys-master/public/h33/h45/9733167906846/FH76%28shadow%29_25.6.6_rgb.png

【新闻机构的询问】

广濑电机株式会社 全球市场部 次长: 斋藤勇 E-mail: hrs.pr.2t@hirose-gl.com