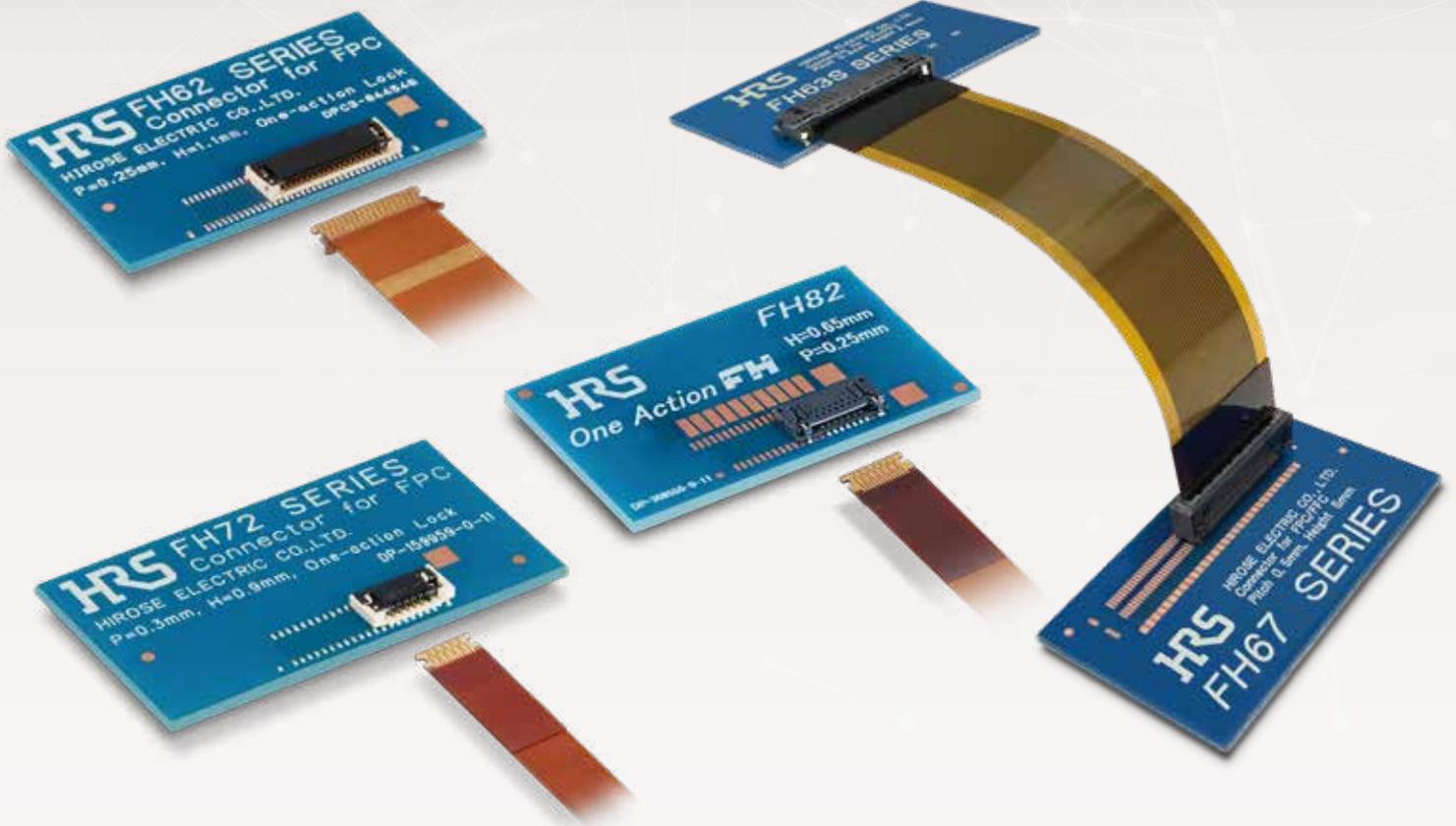


一插即可连接的FPC/FFC用连接器

OneAction FH™



一插即锁

大幅提升设计自由度&实现自动化组装的One Action FH™有**3**大特点。

【One Action FH™】在FPC/FFC插入时无需触碰翻盖,插入即可完成连接。

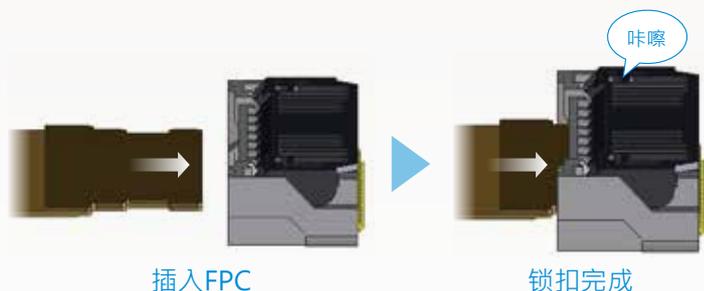
也可实现机器人组装、操作次数从3次降为1次、可大幅削减作业时间,提高作业效率。

特点 **1** 一插即可连接 **简单**

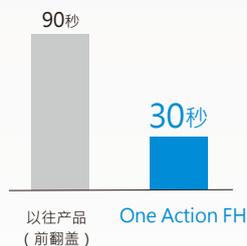
One Action FH™与传统的“打开翻盖、插入FPC/FFC,关闭翻盖”的流程有所不同,“仅插入FPC/FFC即连接完毕”。因为连接时无需触碰翻盖,防止翻盖发生破损。此外,因为插入FPC/FFC的同时即锁扣完

成,所以不会发生半嵌合。而且作业时间,操作次数也降低为1/3,大幅缩短了作业工时,提高了作业效率。

作业时间



组装时间比较 ※组装30个时

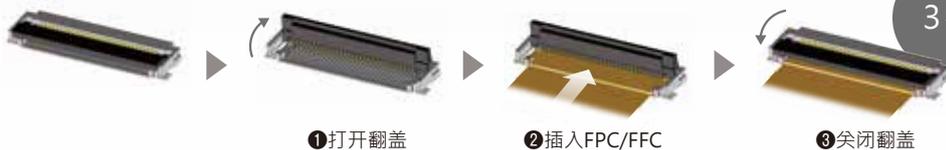


作业时间

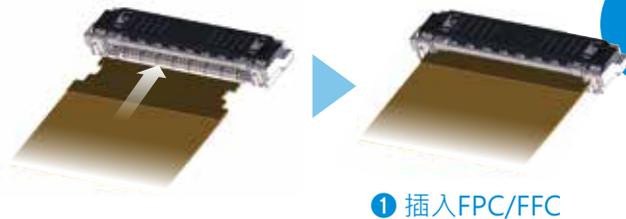
1/3

操作次数

以往产品



One Action FH



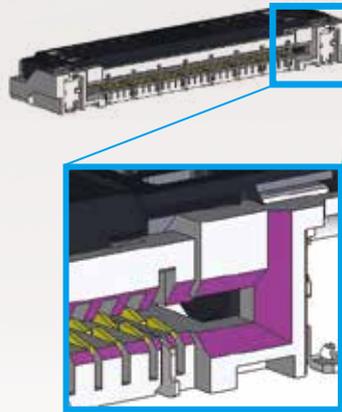
1次

操作次数

1/3

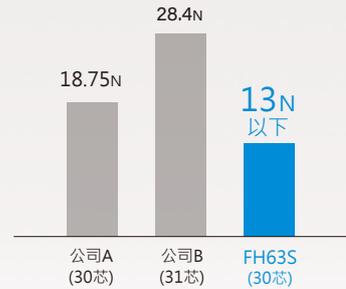
特点 2 有助于自动化 支持机器人组装

One Action FH™ 开口部位设计有很大的锥面, 可实现顺滑插入。独特的弹簧设计, 减轻了 FPC/FFC 的插入力, 使连接器更易于插入, 优越的操作性使得无论人工还是机器人都能良好操作。



开口部大的锥面,
可顺滑插入

FPC插入力竞品比较



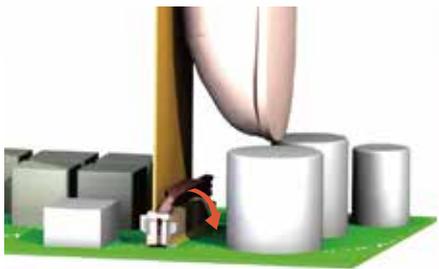
通过不妨碍FPC/FFC插入的弹簧设计,
减轻插入力

特点 3 设计自由度提升 狭窄区域也可简单连接

传统的连接器要先翻盖, 再插入FPC/FFC, 然后再关闭翻盖才能完成操作, 所以连接器附近安装其他元器件的话, 不方便翻盖。

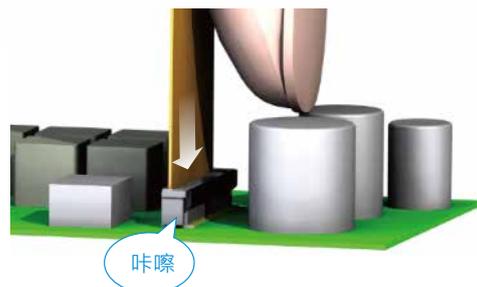
而One Action FH™ 只需插入即可完成连接, 所以即使是在很狭窄的区域, 仅有插入FPC/FFC的区域, 即可进行简单连接。

FH12-SV



需要关闭翻盖动作, 附近有其他元器件影响操作

FH67



一插即锁, 即使附近有其他元器件也可以

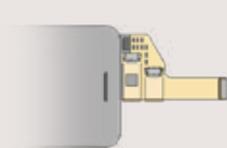
Series	FH63S Series	FH67 Series	FH62 Series	FH72 Series	FH82 Series
间距	0.5mm		0.25mm	0.3mm	0.25mm
高度	2.8mm	5.2mm	1.1mm	0.9mm	0.65mm
基板厚度	0.3±0.05mm	0.33±0.03mm (0.3±0.05mm 计划中)	0.3±0.03mm	0.2±0.03mm	0.2±0.02mm
对应线缆	FPC/FFC/屏蔽FFC			FPC	
芯数选型	10, 20, 30, 40芯 (50, 60芯计划中)	10, 20, 30, 40芯 (50芯计划中)	13, 17, 21, 31, 35, 39, 41, 55, 61芯	11, 15, 21, 31芯 (7, 9芯计划中)	14芯 (8, 12芯计划中)
额定电流	0.5A		0.3A		0.2A
额定电压	50V AC/DC			30V AC/DC	
使用温度范围	-55 ~ +125°C (包含通电时的温度上升)			-55 ~ +85°C (包含通电时的温度上升)	
绝缘电阻	500MΩ Min. (100V DC)			50MΩ Min. (100V DC)	
耐电压	150V AC下1分钟			90V AC下1分钟	
接触电阻	100mΩ Max. (包含FPC/FFC的导体电阻)	[FPC] 初期: 60mΩ Max. 试验后: 80mΩ Max. [FFC] 初期: 80mΩ Max. 试验后: 100mΩ Max. (包含FPC/FFC的导体电阻)	100mΩ Max. (包含FPC的导体电阻)		150mΩ Max. (包含FPC的导体电阻)

应用 (使用事例)

[移动设备]

[智能家居]

[车载设备 *]



•显示屏
(触摸屏周边)



•智能手表



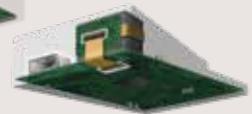
•AI 音箱



•智能锁



•导航



•感应摄像头

*将本产品用于车载用途等要求高可靠性的设备时, 请咨询本公司

OneAction FH™ 特辑页面请点击此处 →



关注HRS公众号, 获取信息更方便。