



创瑾科技
TRUMJIN

TWS耳机 胶粘剂应用方案

Adhesive Application Scheme Of TWS

耳机壳体粘接 | 喇叭密封 | 主板防水 | 磁铁粘接 | 充电仓壳体粘接

2024.9





创瑾科技
TRUMJIN

TWS蓝牙耳机

也称真正无线立体声耳机，英文全称True Wireless Stereo。TWS耳机体积较小，它摒弃传统线材方式，通过蓝牙技术连接，实现单双耳佩戴，同时集成了语音助手、手势控制、主动降噪等功能丰富的科技特性。随着越来越多的手机厂家取消耳机孔，TWS耳机行业加速发展，开始成为市场主流，有望成为增长最快的智能穿戴设备。

传输距离 10 米

无束缚

随时随地享受音乐和通话

TRANSMISSION DISTANCE IS 10 METERS





耳机用胶点

⑪ 耳机腔体前后壳密封粘接

① 耳机腔体前壳内PAD粘接

⑧ MIC底座粘接固定

⑨ 喇叭模组粘接固定

⑤ 低音倒相管/孔粘接固定

③ 喇叭模组FPC固定

⑥ 吸合磁铁粘接固定

④ 耳机PCB与后壳固定粘接

⑦ 电池粘接固定

⑩ 耳机柄前后壳固定

② 正负极充电触点模组PAD固定

① 耳机腔体前壳PAD粘接

③ 喇叭模组FPC固定

⑤ 低音倒相管/孔粘接固定

⑦ 电池粘接固定

⑨ 喇叭模组粘接固定

② 正负极充电触点模组PAD固定

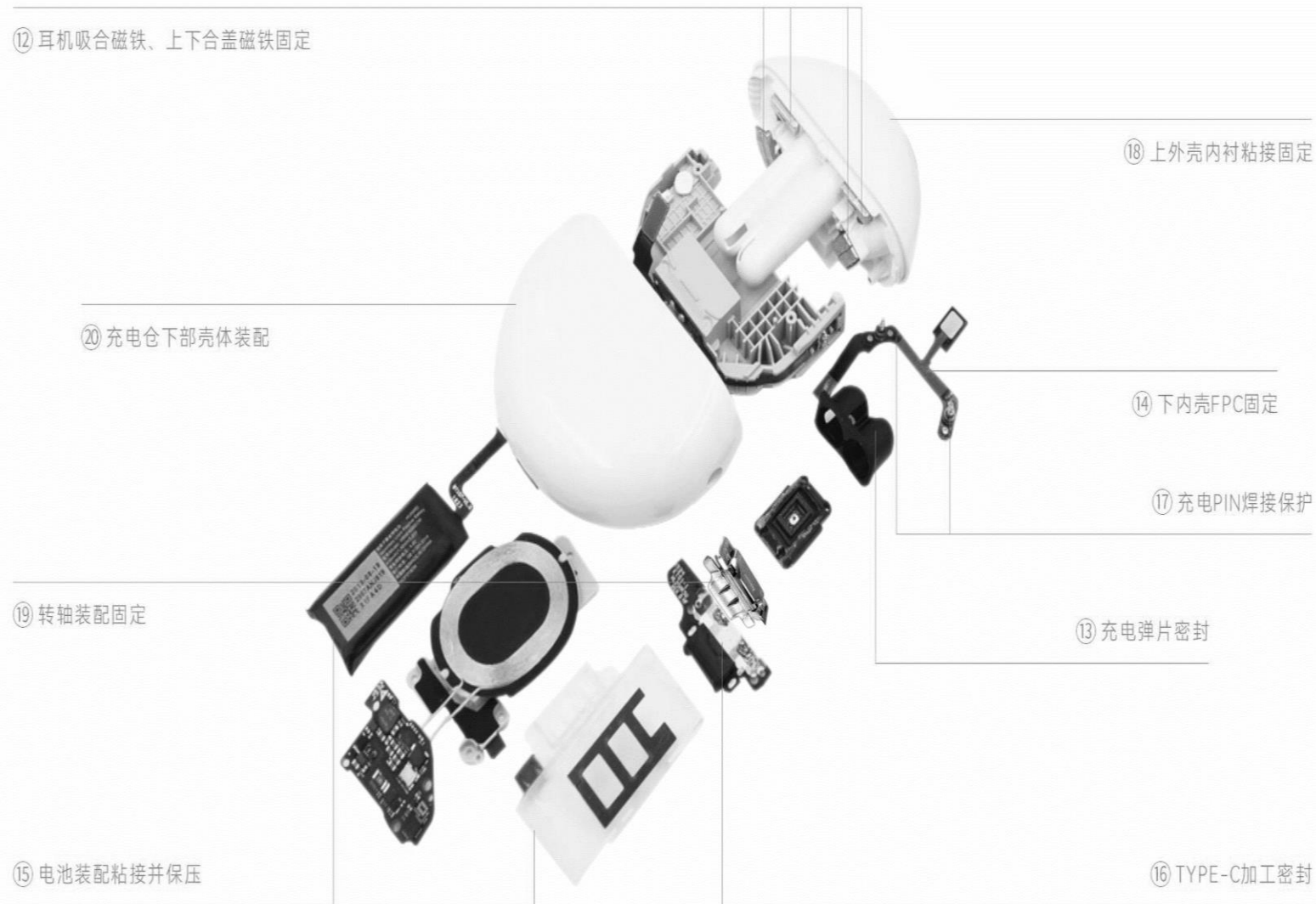
④ 耳机PCB与后壳固定粘接

⑥ 吸合磁铁粘接固定

⑧ MIC底座粘接固定

⑩ 耳机柄前后壳固定

⑪ 耳机腔体前后壳密封粘接



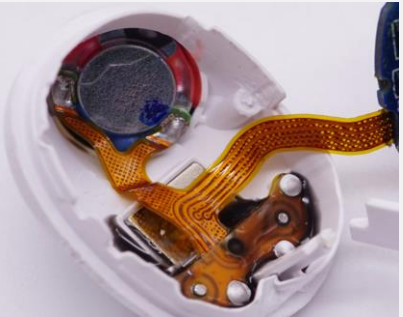
充电盒用胶点

- | | |
|-------------------|-------------|
| ⑫ 耳机吸盒磁铁、上下合盖磁铁固定 | ⑬ 充电弹片密封 |
| ⑭ 下内壳FPC固定 | ⑮ 电池装配粘接并保压 |
| ⑯ TYPE-C 密封 | ⑰ 充电PIN焊接保护 |
| ⑱ 上外壳内衬粘接固定 | ⑲ 转轴装配固定 |
| ⑳ 充电仓下部壳体装配 | |

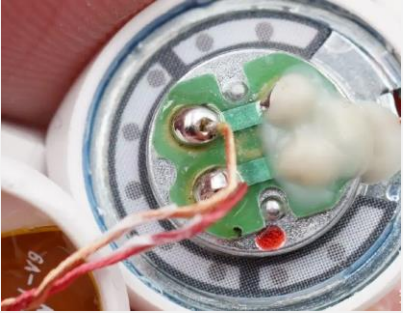
耳机腔体前壳内PAD粘接/喇叭模组FPC固定/耳机PCB固定粘接/MIC低座粘接固定/喇叭模组粘接固定

用胶实物图	应用要求	应用方案	特色	颜色	粘度cps	硬度shoreD	固化
	● 点胶稳定，无散点挂胶 ● UV+湿气固化 ● 不含IBOA ● 低硬度，低应力 ● 粘接强度高，耐跌落	H5061	UV+湿气固化,低硬度	红色	5000	45	3000mj+7天 湿气

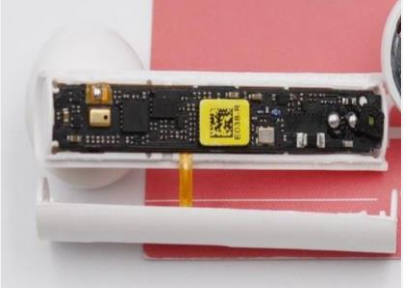
吸合磁铁粘接固定/下内壳装FPC固定/充电PIN焊接保护/转轴固定销装配/低音倒相管、孔粘接/充电弹片密封

用胶实物图	应用要求	应用方案	特色	颜色	粘度cps	硬度shoreD	固化
	● 点胶稳定，无散点挂胶 ● UV+湿气固化 ● 不含IBOA ● 粘度触变适中 ● 粘接强度高	H5062	UV+湿气固化,高硬度	红色	6000	75	3000mj+7天 湿气

正负极充电触点模组PAD固定/充电仓下壳装配/上外壳内衬粘接固定

用胶实物图	应用要求	应用方案	特色	颜色	粘度110℃ cps	硬度 shoreD	固化
	● 要求点胶稳定，无散点挂胶 ● 快速表干，强度上升快 ● 粘接力高，不开裂 ● 耐汗液，双85满足168H	H3008	初粘性高、 适应多种基 材表面粘接	黑色/半透明	3500	30	湿气

耳机柄前后壳固定/耳机头前后壳密封粘接

用胶实物图	应用要求	应用方案	特色	颜色	粘度110℃ cps	硬度 shoreD	固化
	● 要求点胶稳定，易擦胶 ● 开放时间长 ● 点胶1小时后过跌落和震动测试 ● 耐汗液，双85满足168H	H3009	开放时间长、 初粘性强、 固化快、抗 冲击	半透明	7500	30	湿气

电池粘接固定

用胶实物图	应用要求	应用方案	特色	颜色	粘度cps	硬度shoreA	固化
	● 点胶稳定，无散点挂胶 ● 高触变，无溢胶 ● 表干速度快 ● 柔性，耐跌落	H6002	初粘性高、适应多种基材表面粘接	透明	15,000	50	湿气

电池装配粘接保压/TYPER-C密封粘接

用胶实物图	应用要求	应用方案	特色	颜色	粘度110℃cps	硬度shoreA	固化
	● 点胶稳定，无散点挂胶 ● 高触变，无溢胶 ● 表干速度快 ● 柔性，耐跌落	H6001	开放时间长、初粘性强、固化快、抗冲击	白色/黑色	25,000	75	湿气

下内衬磁铁固定/上内壳磁铁固定

用胶实物图	应用要求	应用方案	特色	颜色	粘度 cps	硬度 shoreD	固化
	● 点胶稳定，无散点挂胶 ● 低温固化，固化速度快 ● 低触变，流动性好 ● 对磁铁粘接强度高	H2122LC	低温固化	黑色	12000	45	60min/60℃

转轴固定

用胶实物图	应用要求	应用方案	特色	颜色	粘度 cps	A:B	固化
	● 低气味 ● 快速固化 ● 粘度触变适中 ● 粘接强度高	H5001	快固、粘接强度高	绿色	A:40000 B:20000	10：1	常温24h

创瑾科技 (TRUMJIN®) 位于湖南长沙, 集研发、生产、销售于一体, 立足电子胶粘剂领域, 致力于更高性能的胶粘材料的研究与开发。公司拥有一支由工程院院士领衔的技术团队, 孵化中科院及国内各大高校科研成果, 为全球客户提供专业的产品和技术支持。创瑾科技秉承“匠心、创新、智慧, 至美”的品牌理念, 矢志推动国产高端电子胶粘剂行业的成长和发展。产品涵盖粘接、密封、三防、灌封、导热、导电六大应用领域, 技术研究涉及环氧、丙烯酸、聚氨酯、硅胶四大方向, 以电子制造行业的核心胶粘需求为出发点, 通过应用市场的横向布局、技术研究和成果转化的纵向探索相结合的模式, 快速响应并及时满足市场需求。



湖南创瑾科技有限公司
Hunan Trumjin Technology Co., Ltd

中国湖南省长沙市宁乡经济技术开发区谐园北路
中国长沙智能终端产业园5号栋
Tel: +86-731-87827556
www.trumjin.com

