|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 智能手环可靠性测试项目目录 by Andrea Zhong | | | |
|  |  |  |  |
| 1 | 冷热冲击测试 | -30℃~+80℃；高低温各驻留30min，48循环周期。 |  |
| 2 | 跌落测试 | 自由跌落，6个方向，12次。其中可分为表盘，整体各1周期。跌落高度1.5-2m。 |  |
| 3 | 高温存储 | 80℃，24h（可选测高温待机） |  |
| 4 | 低温存储 | -40℃，24h（可选测-30℃存储测试） |  |
| 5 | 高温待机 | 70℃，24h |  |
| 6 | 低温待机 | -20℃，24h |  |
| 7 | 高温运行 | 45℃，运行测试，24h |  |
| 8 | 低温运行 | 0℃，运行测试，24h |  |
| 9 | 高温高湿运行 | 40℃，95%RH,运行测试，48h |  |
| 10 | 低温跌落测试 | 待机测试，-20℃放置2h，测试自由跌落 |  |
| 11 | 沙尘测试 | IP5X-8 |  |
| 12 | 防水测试 | IPX4(IPX7) |  |
| 13 | 盐雾测试 | 选测，针对表盘与金属件 |  |
| 14 | 橄榄油涂污测试 | 外壳  表带，整机， 高温高湿 |  |
| 15 | 化妆品涂污测试 | 外壳  表带，整机， 高温高湿 |  |
| 16 | 耐洗涤剂测试 | 外壳  表带，整机， 高温高湿 |  |
| 17 | 人工汗液（酸性） | 用纱布浸润人工汗液，轻拧去掉多余水分，完全包裹贴附待测样品，装入密封袋。环境温度60℃，3days（5days） |  |
| 18 | 人工汗液（碱性） | 用纱布浸润人工汗液，轻拧去掉多余水分，完全包裹贴附待测样品，装入密封袋。环境温度60℃，3days（5days） |  |
| 19 | 耐酒精摩擦测试 | 印刷标志，500g砝码，以纱布浸润酒精测试。 |  |
| 20 | 低频随机振动 | 样机  运行测试 3轴向，各1h,5-20Hz，位移5mm |  |
| 21 | 高频随机振动 | 包装（  or 样机），  3轴向，各1h,     5-20Hz，功率谱密度0.96m2/s3, 20-500Hz，功率谱密度-3dB/oct |  |
| 22 | 滚筒测试 | 0.5m,500cycles |  |
| 23 | 软压测试 | 20kgf  500cycles(选测) |  |
| 24 | 硬压测试 | 10kgf  500cycles |  |
| 25 | 点压测试 | 屏 |  |
| 26 | 铅笔硬度测试 | 屏，塑壳漆层，（摄像头镜头） |  |
| 27 | 纸带摩擦测试 | LOGO，漆层 |  |
| 28 | 划线测试 | 电阻屏，压感屏，（电容屏） |  |
| 29 | 钢丝棉测试 | 超硬屏，斥水屏（抗污屏）2000次 |  |
| 30 | 表带弯折测试 | 塑胶，塑料，扣链，3000次 |  |
| 31 | 拆卸式表盘拆卸测试 | 2000次 |  |
| 32 | 充电口插拔测试 | 3000次 |  |
| 33 | 按键寿命测试 | 100K（300K） |  |
| 34 | 小球跌落测试 | 屏，标准待定（或沿用手机标准） |  |
| 35 | 听筒寿命测试 | 单体，48h |  |
| 36 | 话筒寿命测试 | 单体，整机，48h |  |
| 37 | 马达寿命测试 | 器件，整机  振动1s,停止1s, 48h（96h） |  |
| 38 | 舒适性配戴测试 | 100次，反复配戴，测试舒适性；然后暴力配戴10次。 |  |
| 39 | 模拟手环配戴测试 | 依照不同型号，在不同模型上做模拟配戴，测试1000次 |  |
| 40 | 紫外光照测试 | 48h,外壳，测试颜色变化 |  |
| 41 | 水煮（浴）测试 | 外壳，100℃（或规定温度）10min |  |
| 42 | 气密性测试 | 选测，产线检测 |  |
| 43 | 表带拉力测试 | gbt6044 | 增加 |