

90度注塑TPE材料 透明本色注塑TPE材料性能 德创化工TPE

产品名称	90度注塑TPE材料 透明本色注塑TPE材料性能 德创化工TPE
公司名称	东莞市德创化工有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:德创化工 型号:90度注塑TPE
公司地址	广东省东莞市常平镇常马路2号2栋903室01（注册地址）
联系电话	13827209711

产品详情

智能手环是一种穿戴式智能设备。通过这款手环，用户可以记录日常生活中的锻炼、睡眠、部分还有饮食等实时数据，并将这些数据与手机、平板、ipodtouch同步，起到通过数据指导健康生活的作用。对于手环腕带来说，采用什么材质并不是那么重要，关键还是佩戴的舒适性。

上图是微软手环的爆炸图，普通一般手环的结构没有这么复杂。

一般手环材质构成（腕带部分）

腕带材质/舒适度对比（10分满分）

与手机不同，手环和人体长期接触，因此材质不能导致人体过敏。另外，佩戴的舒适度、耐用性和防污性能也是腕带材质选择和设计的重要指标。

常用塑胶材质特性对比

TPU

通过改变TPU各反应组分的配比，可以得到不同硬度的产品，而且随着硬度的增加，其产品仍保持良好的弹性和耐磨性。

可采用常见的热塑性材料的加工方法进行加工，如注塑、挤出、压延等等。但不易脱模。同时，TPU与

某些高分子材料共同加工能够得到性能互补的聚合物合金。耐油、耐水、耐霉菌。再生利用性好。二次料可回收；可快速与PC塑件复合注塑。

偶有过敏，较高端的产品一般使用医用级TPU

硅胶

硬度范围：60-80A；

注塑（液态硅胶）；油压（固态硅胶）生产周期较长，生产率不高；二次料不可回收；与PC塑胶复合注塑需进行预处理；

触感偏厚，款式少，易油腻，贴合性稍差，同时材质稍差的还容易沾灰和进灰；

环保无毒，对肌肤没有致敏性；

热塑性硅橡胶（TPSiV）

TPSiV是道康宁公司个开发，以硫化硅橡胶颗粒在热塑性基材上形成的热塑性有机硅弹性体；通过有机硅的表面富集性和憎水性，不仅拓展了热塑性弹性体和热塑性硫化胶的性能，使得其具有优良的抗高温性能，高温时的低拉伸性和压缩性以及良好的耐磨性、抗水解性和耐化学（包括燃料和油性）。

材料的回弹性好，比一般的TPU软；

表面不易吸附灰尘，不发粘，而且抗油性和抗化学性好，不易污染；

包覆性比较好，与许多热塑性工程塑料如PC、PC/ABS、ABS、PA、PVC等具有优异的粘接性，成型方便，可共挤、双注射成型，二次注塑；

胶降低了摩擦系数，提高了耐磨性；材料抗UV、耐热；

相比TPU，不容易出毛边，适合薄壁设计加工；

注塑成型，无需喷手感油等二次加工处理即可得到丝滑触感；

可雕刻丰富图案；可以着色得到多彩的产品。

不含塑化剂，不会出现TPE,TPU等材料的“析蜡”现象，影响身体健康；

华为（HUAWEI）荣耀畅玩智能手环

TPE

提供

Shore30~90A硬度，可采用注塑成型。触感舒适柔软，具有优良弹性，可模拟皮肤柔软爽滑的效果。

可与PC塑料进行优良的粘结成型.材料可回收使用，比TPU成本略高；

采用特殊的配混体系，使得材料不易粘灰尘，耐污性能好。TPE是无毒无味安全的材质，对人体皮肤没有致敏作用。中智能手环腕带材料备选。