

Sunglory

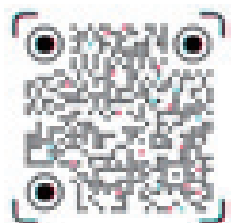


SUNGLORY PLASTIC (VIET NAM) CO.,LTD

盛格樂瑞橡塑（越南）有限公司

Address: Factory RBF.E4, Lot CN4-02, Non-tariff Area and
Nam Dinh Vu Industrial Park (Zone 1), Belong to Dinh Vu –
Cat Hai Economic Zone, Dong Hai 2 Ward, Hai An District, Hai
Phong City , Vietnam

Tel: 0084 0858221256 Website: <https://www.sunglorytpe.com>



SUNGLORY TIKTOK



SUNGLORY ZALO

SUNGLORY®

**MANUFACTURER OF TPE&TPR, SOLUTIONS
IN SOFT TOUCH MATERIALS**

盛格樂瑞®——改性高分子材料生產商軟觸感原材料解決方案

目錄

1	公司簡介	01
---	------	----

2	TPE 簡介	07
---	--------	----

2.1 什麼是 TPE?	07	2.2 TPE 的分類	07	2.3 TPE 的加工	07
2.4 TPE 的優勢	08	2.5 TPE 的適用範圍	08		

3	應用場景簡介	09
---	--------	----

3.1 消費用品	10	3.2 汽車用品	12	3.3 工業用品	14
3.4 醫療用品	17				

4	產品目錄	19
---	------	----

4.1 GP100 系列	20	4.2 GP200 系列	21	4.3 GP210 系列	22
4.4 GP310 系列	23	4.5 GP320 系列	24	4.6 GP410 系列	25
4.7 GP420 系列	26	4.8 GP510 系列	27	4.9 GP520 系列	28
4.10 GP540 系列	29	4.11 GP550 系列	30	4.12 GP610 系列	31
4.13 GP640 系列	32	4.14 GP920 系列	33		

1 | 公司簡介

盛格樂瑞——改性高分子材料生產商軟觸感原材料解決方案

盛格樂瑞橡塑（越南）有限公司是一家專門從事橡塑高分子改性材料的研發、生產和推廣的新興企業，產品涵蓋熱塑性彈性體 TPE/TPR（TPS、TPV、TPO、TPU、TPEE）、改性樹脂、功能母粒等領域，廣泛應用於消費用品、汽車用品、工業用品和醫療用品等行業。

◆ 核心價值：

- **創新驅動：** 我們致力於技術創新，不斷推動 TPE 材料的升級和應用。
- **質量至上：** 堅持高標準生產流程，確保每一批產品都符合國際質量標準。
- **客戶導向：** 深入理解客戶需求，提供定制化解決方案，建立長期合作關係。

◆ 產品與服務：

- 提供多種類型的 TPE 材料，包括但不限於通用型、食品接觸級、醫療級和特殊性能型。
- 根據客戶的具體應用需求，提供材料配方定制和技術支持服務。
- 配備全系列雙螺杆擠出機生產線，產能 10000 噸 / 年以上。

◆ 目標市場：

我們的市場定位覆蓋多個行業，包含對材料性能有特殊要求的高端市場。

◆ 管理團隊：

由行業資深專家和具有國際視野的管理人才組成，擁有豐富的行業經驗和前瞻的市場洞察力。

◆ 公司願景：

成為全球領先的 TPE 材料供應商，通過不斷的技術創新和卓越的客戶服務，推動行業發展，實現可持續發展。

Sunglory

改性高分子材料生產商
軟觸感原材料解決方案





展廳



樣品室



制造工廠



實驗室

2 | TPE 簡介

盛格樂瑞——改性高分子材料生產商軟觸感原材料解決方案

“ TPE 是以熱塑性丁苯橡膠和熱塑性三元乙丙橡膠為基材的新一代健康環保材料，可替代 PVC 和傳統橡膠以及硅橡膠，適于注塑、擠出等多種加工工藝，易成型，可配色；具有獨特的物理及化學性能，如防滑、抗震、耐衝擊、彈性優良；觸感柔軟、質感溫和，表面光澤度可調整；耐候性和一般化學品性良好；低溫狀態工作性能好，脆點低。它為企業新產品開發提供廣闊空間，是產品設計師手中的法寶。

◆ 2.1 什麼是 TPE？

TPE（Thermoplastic Elastomer）是一種熱塑性彈性體材料，具有高强度，高回彈性的特徵，應用範圍廣泛，環保無毒安全，有優良的着色性。觸感柔軟，耐候性，抗疲勞性和耐溫性，加工性能優越，無須硫化，可以循環使用降低成本，既可以二次注塑成型，與 PP、PE、PC、PS、ABS，AS，SAN，PETG,PCTG,PMMA 等基體材料包覆粘合，也可以單獨成型。

◆ 2.2 TPE 的分類

根據 TPE 材料的加工和性能特點，它們是一種介于熱塑性塑料和彈性體之間的材料類型。它們是一種獨立的材料類型。

基本上來說，熱塑性彈性體可分為兩種類型：聚合物類型（如 TPA、TPU 和 TPEE）和聚合物共混物（如 TPS、TPV）。聚合物類型是一種單一聚合物。聚合物共混物則是通過兩種或以上聚合物經特殊工藝加工而得以實現。

◆ 2.3 TPE 的加工

與熱塑性塑料一樣，TPE 也是通過注塑或擠塑加熱以進行加工。由於它們在冷卻後可以恢復其原始彈性，因此可以像熱塑性塑料一樣回收利用。與 TPE 相比，傳統橡膠不能通過熱塑的方式加工，它們的化學交聯性導致其無法回收利用。

◆ 2.4 TPE 的優勢

TPE 材料具有以下幾個優點：

- 1 **可調硬度：**
從膠狀硬度（邵氏 OO 級）到中等硬度（邵氏 A 級）再到硬硫化橡膠狀硬度（邵氏 D 級）。
- 2 **彈性和柔軟性：**
TPE 材料具有良好的彈性和柔軟性，可以在受力後恢復原狀，非常適合需要柔韌性和回彈性的應用。
- 3 **耐磨性：**
TPE 材料具有較好的耐磨性能，廣泛應用於汽車零部件、工業制品和運動器材等需要耐磨性的領域。
- 4 **耐寒性：**
TPE 材料具有良好的耐寒性，其脆性點低於 -50℃，連續使用溫度超過 70℃。
- 5 **耐化學品：**
TPE 材料對一些化學品具有較好的耐腐蝕性能，可以在一定程度上抵禦部分酸、鹼、油脂等物質的侵蝕。
- 6 **易加工性：**
TPE 材料易于加工和成型，可以通過注塑、擠出、吹塑等方法制造成各種形狀的制品，比硅膠加工周期大大縮短。也可以通過熱焊接、粘接、二次注塑等方法與其他材料結合。
- 7 **環保性：**
TPE 材料屬於熱塑性材料，可以被 100% 回收利用，沒有明顯的性能損失。減少成本和廢物的產生。
- 8 **良好的外觀和質感：**
TPE 材料可以提供豐富的顏色和紋理選擇，使產品更加美觀和吸引人。
- 9 **觸感：**
TPE 的觸感可以調整，從絲綢般光滑的表帶到電動工具手柄的減振抓地力。
- 10 **安全性：**
TPE 材料通常不含有毒有害物質，符合相關環保安全標準。
- 11 **價格：**
TPE 材料價格比硅膠便宜。

◆ 2.5 TPE 的適用範圍

- 1、**消費用品：** TPE 材料可用于制造玩具、文具、家居日用、飲料包裝等。
- 2、**汽車用品：** TPE 材料因其耐候性、耐化學性和彈性在汽車領域中應用廣泛，用于制造腳墊、坐墊、密封件、擋泥板、管道連接件等內外部飾件。
- 3、**工業用品：** TPE 材料可用于制造電氣與電子、工具與設備、飲用水閥門、廚用電器、建築施工、日常家電等的密封和（或）防護功能部分。
- 4、**醫療用品：** TPE 材料具有生物相容性，被廣泛用于醫療器械制造和藥品包裝，如醫用管道、密封件、手柄、止血帶、滴管、藥瓶密封蓋等。

總之，由于 TPE 材料的可塑性、彈性和耐用性，它在許多不同領域都有廣泛的應用，滿足了各種產品的要求。

3 應用場景簡介

盛格樂瑞——改性高分子材料生產商軟觸感原材料解決方案



① 消費用品



② 汽車用品



③ 工業用品



④ 醫療用品

◆ 3.1 消費用品

TPE 具有的安全、環保、耐候性能以及手感舒適等特點，正在消費領域大量替代 PVC 和傳統橡膠以及硅橡膠。



◆ 玩具

- 1、兒童玩具：嬰幼兒牙膠，公仔，玩具車，粘粘球，水球，麥芽灌膠玩具，蜘蛛壁虎等玩具，秋千等；
- 2、成人用品：仿真皮膚等；
- 3、寵物玩具：寵物飛碟，寵物玩具球，狗骨頭等；
- 4、休閒娛樂：仿真魚餌，籌碼幣等。



◆ 文具

柔軟觸感護套，筆杆，橡皮擦，文件夾，文具剪，訂書機防滑墊和頭部包膠，文具盒，美工刀把手，寫字墊等。



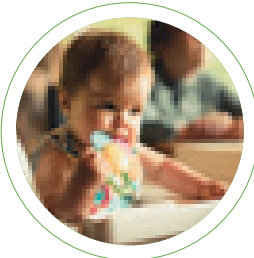
◆ 家居日用

3D 打印絲，擴胸條，阻力帶，O 型握力器，R 型握力器，跳繩手柄包膠，8 字拉力器，壘球棒，高爾夫球杆，乒乓球拍，指壓板，跑步機，足底按摩器，美容器，童車，自行車，獨輪車，滑板車手柄包膠，滑板剎車片，耐磨消音腳輪，涼鞋，雨鞋，雨衣，蛙鞋，潛水鏡，海上漂流器材，深睡枕，女性內衣襯底，牛津布無紡布帳篷布箱包內襯衛生巾紙尿褲塗覆，衣架包膠，膝蓋護套，鞋材，瑜伽墊，地墊，防滑墊，隔熱墊，餐桌布，驅蚊手環，按摩器，電子烟，化妝筆，香水瓶蓋墊片，牙刷柄，梳子握把，手套，水杯包膠，封閉袋，洗菜籃，食品罐密封蓋墊，折疊切菜板，折疊垃圾桶，折疊足浴盆，折疊菜籃，洗臉盆，折疊浴盆，搓澡巾，浴簾，口罩，防臭地漏，洗潔精噴頭，洗手液手環，馬桶刷頭，奶瓶手柄包膠，兒童餐具手柄，食品盒，食品容器瓶蓋墊片，廚房用具把手，食品容器防滑隔熱套，雞蛋格，電吹風，剃須刀，電熨鬥，電動牙刷，水管，吸盤，箱包腳輪，箱包包膠手把，箱包拉鏈頭，包膠砧板，TPE 面料，3D 打印 TPE 滑雪鏡等。



◆ 飲料包裝

- 1、TPE 發泡酒瓶塞 2、飲料瓶蓋墊片 3、啤酒瓶蓋墊片 4、瓶蓋



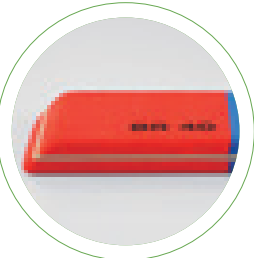
嬰幼兒牙膠
(牙膠包膠)



玩具車
(車輪皮)



箱包
(腳輪、手把、拉鏈頭)



橡皮擦



發泡鞋底



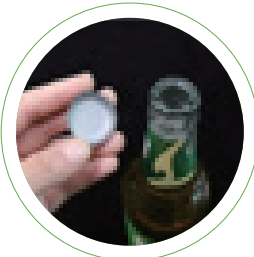
化妝筆
(刷頭、手柄)



拉力器、瑜伽墊



白酒
(瓶塞)



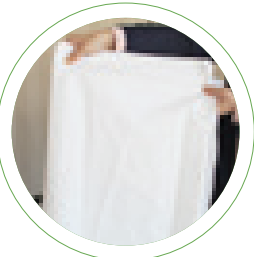
啤酒
(瓶蓋)



飲料
(瓶蓋)



食品罐蓋墊片



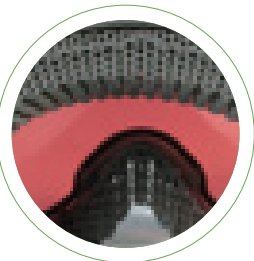
TPE 面料



應用實例：
啤酒瓶蓋墊片，採用盛格樂瑞
型號為 GP210-7522 的材料

產品特點：

- TPE 瓶蓋墊片材料在注塑替代硅橡膠膠塞產品和模塑的瓶蓋替代 PVC 瓶蓋材料方面的市場發展未來可期。
- (1) 安全環保：不含增塑劑及硫化助劑，對身體不會產生有害，符合食品級接觸要求，可循環利用，不會造成環境的二次污染；
- (2) 可設計性強：可注塑、模塑加工，產品設計性強，符合瓶蓋設計多樣化要求，可定制防盜蓋及噴碼防偽產品配套 TPE 瓶蓋材料；
- (3) 性能優異：可與各種瓶蓋材料復合牢固，耐壓耐溫要求可根據產品要求定制，產品穩定性優異。



3D 打印 TPE 滑雪鏡

◆ 3.2 汽車用品

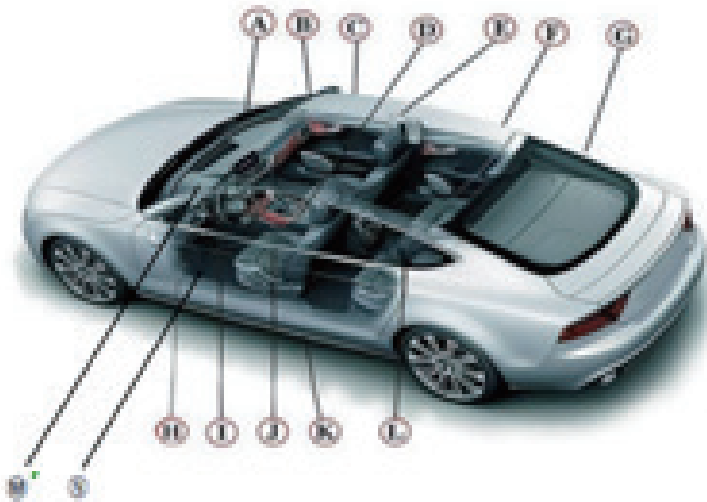
盛格樂瑞為汽車行業開發的 TPE 化合物具有廣大的市場。我們的產品組合致力於滿足內飾、外飾準求。如有需要，我們可以修改材料規格以滿足客戶獨特的要求。

◆ 汽車內飾

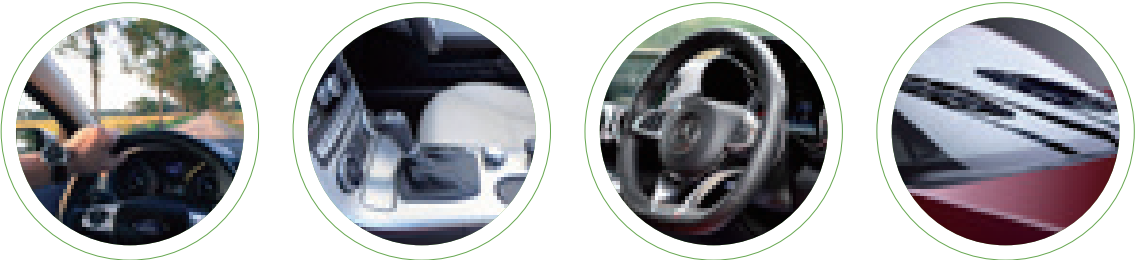
- 1、保險氣囊蓋
- 2、檔位護套
- 3、方向盤護套
- 4、綫束護套

◆ 汽車外飾

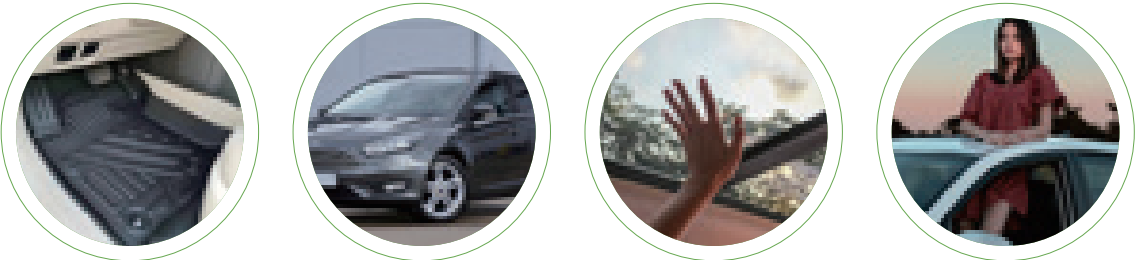
汽車防塵罩，雨刮器刮水片，腳墊（注塑，流延吸塑，淋膜），前擋密封條骨架，前擋密封條，車頂壓條，天窗密封條，車頂飾條，後擋飾條，車側防擦條，內水切條，外水切條，地毯壓條，三角窗飾條，汽車杯墊，汽車天綫，保險杠，擋泥板，輪罩，行李架墊片，行李箱密封件，通風管，空調管等。



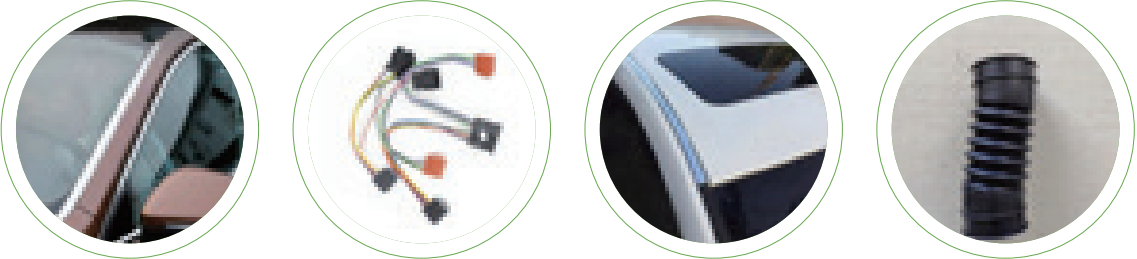
- | | | | |
|-----------|---------|---------|------|
| A、前擋密封條骨架 | E、天窗密封條 | I、內水切條 | M、雨刮 |
| B、前擋密封條 | F、車頂飾條 | J、外水切條 | N、腳墊 |
| C、車頂壓條 | G、後擋飾條 | K、地毯壓條 | |
| D、護擋罩 | H、車側防擦條 | L、三角窗飾條 | |



汽車方向盤 (護套)	汽車檔位 (護套)	安全氣囊 (蓋板)	雨刮
---------------	--------------	--------------	----



腳墊	前擋密封條骨架	天窗密封條	前擋密封條
----	---------	-------	-------



前擋飾條	綫束 (護套)	車頂飾條	進氣管
------	------------	------	-----



應用實例：
汽車腳墊，採用盛格樂瑞型號為 GP520-85BK-2、GP520-90BK、GP520-80BK + GP520-85BK 的材料。

產品特點：

- (1) 耐候性和抗紫外綫
 - (2) 耐磨
 - (3) 高效多組分注塑成型加工，對 PP、ASA、PC、PC/ABS 和 PMMA 等具有極佳的包膠性
 - (4) 極佳的表面質量
 - (5) 低 VOC
 - (6) 產品環保，符合 REACH, ROHS, 多環芳烴, 壬基酚等環保要求。
- 產品可回收利用
- (7) 滿足 UL94 V-0 阻燃規格要求

◆ 3.3 工業用品

盛格樂瑞致力於為工業應用開發專用 TPE 產品。我們的化合物可為客戶帶來附加值，同時又符合多項國際標準，如防火、抗紫外綫和與食品級接觸等。

◆ 電氣與電子

主要產品應用有：

- 1、綫束護套、接頭密封：手機充電綫，USB 數據綫，耳機綫，網綫、電源綫，充電樁綫等低壓綫纜，插頭，連接器，防火綫材等。
- 2、設備類外殼、按鍵、接觸密封和防滑防震消音：動態高檔音響設備外殼包膠，MP4，存儲器，手機外殼，手機支架，相機，數碼相機，數碼攝像機，電腦按鍵，影碟機，視頻游戲設備，游戲機，耳機，路由器，無綫數據傳輸終端設備，鼠標滾輪，鼠標墊，電器支架/底座，電子手環，智能手表，電子詞典，掌上學習機等。
- 3、開關類：汽車啓停開關，車窗升降開關，中控面板開關，車窗調節開關，後視鏡調節開關，座椅調節開關，遙控器。
- 4、無人機類：無人機手柄，無人機韌性彈性機身和底盤，無人機地面支架和起落架（防摔），無人機螺旋槳（防振）。

◆ 工具与设备

主要產品應用有：

- 1、手柄包膠：電鋸，電鑽，園林剪，螺絲刀，文具剪，刮泥鏟，老虎鉗，手工鋸，扳手，錘子，刀具等；
- 2、測量設備按鈕外殼、外殼、電源插頭及綫束護套：萬用電表，激光測距儀，耐電壓測試儀，培養箱，烘箱，振動臺，老化設備，溫度計，熱電偶，熱導儀，熱電平衡儀，電子稱，投影儀，三坐標測量機，分光光度計，紅外光譜儀，氣相色譜儀，液相色譜儀，質譜儀，離子色譜儀，氣體檢測儀，水質分析儀，聲級計，水位計，頻譜分析儀，秒表，電子計時計費裝置，定量包裝機，全站儀，三維激光掃描儀，光譜儀，顯微鏡，示波器，機械試驗機，硬度計等。

◆ 饮用水阀门

產品應用有淋浴蓬頭，灑水系統等。

◆ 厨用电器

產品應用有按鈕、密封條、減震防滑墊、外殼、電源綫、插頭和容器：破壁機，電冰箱，燃氣竈，微波爐，電烤箱，電磁爐，抽油煙機，消毒櫃，洗碗機，蒸蛋器，電飯煲，榨汁機，熱水器，電熱水壺，電壓力鍋，淨水器，電蒸鍋等。

◆ 建築施工

主要應用產品有：門窗密封條、管道保護套、塑膠跑道、空調水管、防水連接膠帶、水管接頭，防水卷材，水過濾系統（雨水收集系統、地下空間蓄水系統、分離式排水系統），通風系統等。

◆ 家用電器

TPE 材料的設計多樣性可以被應用在大部分的家電產品中，主要應用於包膠部分、密封件、導水管、減震墊、防撞條等，由於加工的複雜性及人工成本的高昂，TPE 正在逐步代替著原來這部分屬於橡膠的市場。

主要應用產品有：掃地機器人，攪拌機，咖啡機，光波爐，飲水機，空調，電風扇，空氣淨化器，加濕器，除濕機，暖風機，小冰櫃，空氣循環扇，電熱水器，浴霸，洗衣機，烘乾機，電吹風機，收音機，電視機，機頂盒，防滑墊等。



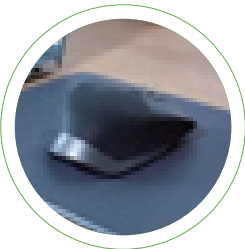
手機保護套



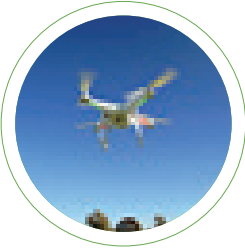
電源綫
（外護套）



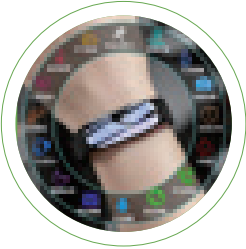
充電樁綫束護套



鼠標
（滾輪、鼠標墊）



無人機（機身、螺旋槳、地面支架、起落架）



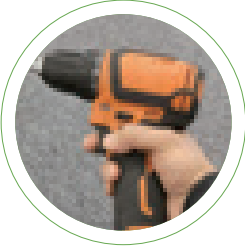
電子手環
（腕帶，按鍵）



連接器
（密封圈、外殼）



手機支架
（吸盤）



電鑽
（手柄）



淋浴蓬頭（頂噴、軟管、連接頭、密封圈）



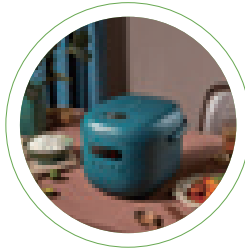
灑水系統
（軟管、手柄、密封圈）



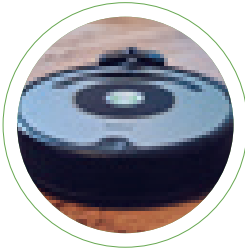
破壁機
（按鈕、減震墊）



冰箱
(密封條、冰格)



電飯煲
(按鍵、面蓋、內圈、提手)



掃地機器人 (地刷、防撞條、
頂蓋、密封圈、旋鈕)



門窗
(密封邊條)



塑膠跑道
(地墊)



空調
(安裝排水管)



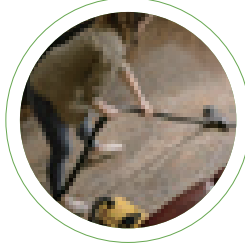
洗衣機 (桶身、密封圈、減震墊、
電源線、導水管、回氣管)



防滑墊



攪拌機 (減震墊、按鍵、密
封圈、小蓋、把手)



吸塵器
(地刷及防撞條、握把)



應用實例：
咖啡機手柄、減震底座、按鍵以及咖啡杯條

產品特點：

- (1) 舒適防滑
- (2) 降噪靜音
- (3) 個性化外觀和多功能性
- (4) 食品級接觸要求
- (5) 耐化學性
- (6) 耐紫外綫

3.4 醫療用品

我們提供醫療 TPE 定制解決方案，幫助您設計先進的醫學技術。我們的原材料品質優越，衛生、穩定且具有生物相容性，幫助我們為客戶創造奇蹟。這些化合物提供高質量的材料解決方案，且符合細胞毒性 ISO10993 PART5 & PART10 細胞毒性和過敏性反應要求。

這些特殊 TPE 產品具有以下特點：

- 1、不含重金屬和鄰苯二甲酸鹽，不含乳膠和 PVC
- 2、半透明或透明
- 3、可進行消毒滅菌處理

優勢

我們的 TPE 材料為醫用級材料，具有合規性，清潔度與純度高，符合加工安全標準。

- (1) 特殊斥菌結構配方通過 ASTM WK66122 測試，斥菌率達到 99.999%
- (2) 耐用性和靈活性
- (3) 優異的再密封性能
- (4) 可通過注塑和擠出工藝加工
- (5) 通過多組分注塑成型，對聚烯烴 (PP、PE、COC、COP) 和工程塑料 (比如 ABS、PC、PET-G 以及聚酰胺) 進行包膠
- (6) 低摩擦性，高彈性
- (7) 出色的壓縮形變特性
- (8) 高透明度和預着色選擇

医学工程

TPE 在智能醫療保健與醫療設備領域發揮着越來越重要的作用。熱塑性彈性體符合人體工學，性價比高，設計功能優越。

主要產品應用有：醫療手術布，外科手套，一次性止血帶，注射器，輸液管，滴鬥，注射器，醫用面罩，薄膜，導管，牙套，防水醫療器械盒，手術臺墊等。

医学诊断

應用產品：血液分析儀，血壓表，生化分析儀，醫學影像儀器 (X 射綫機、CT 掃描儀、核磁共振儀、超聲波檢測儀)，心電圖儀，生物顯微鏡，醫用軟管，測聽儀，聽診器等。

药品包装

TPE 藥品包裝堅固耐用，并且防光、防熱、防潮和防生物污染物，適用於藥品儲存，是專為本行業設計的產品。



防水醫療器械盒（密封圈、隔子板、卡扣）



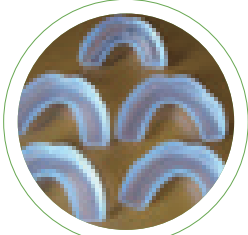
輸液器（輸液閥、輸液管、滴門、針頭護帽）



注射器（針頭護帽、針筒、密封圈、針筒塞）



外科手套（本體）



運動牙套



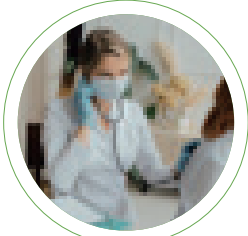
手術臺墊



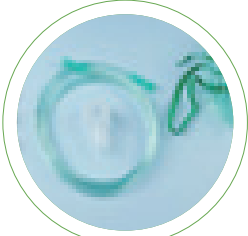
一次性止血帶（鬆緊帶、按壓鈕、防脫帽、支架、拉緊閥）



超聲波檢測儀（按鈕、信號綫、探頭、插頭）



聽診器（信號綫、耳塞）



醫用軟管



血壓表（按鈕、腕帶）



藥瓶（密封蓋）



洗耳器



洗耳球



面罩



血漿袋



產品特點：

- （1）優異的密封性、高彈性、抗撕裂
- （2）符合 ISO10993 PART5 & PART10 細胞毒性和過敏性反應要求
- （3）特殊斥菌結構配方通過 ASTMWK66122 測試，斥菌率達到 99.999%
- （4）100℃ 高溫水煮不變形顏色不遷移

4 | 產品目錄

盛格樂瑞——改性高分子材料生產商軟觸感原材料解決方案

透明系列	GP100	GP200	GP210	
基料	SBC	HSBC	HSBC	
硬度範圍	5A-70D	700 – 50A	10A-60D	
初始顏色	透明	透明	半透明	
主要用途	玩具	成人用品	日用品 / 嬰兒玩具 / 食品密封	
射粘系列	GP310		GP320	
基料	HSBC/TPU		HSBC	
硬度範圍	40A-90A		40A-90A	
初始顏色	本色		本色	
主要用途	日用品 / 電動工具手柄 / 汽車內外飾件		工具手柄	
塗油系列	GP410		GP420	
基料	SBC		SBC	
硬度範圍	10A-95A		10A-95A	
初始顏色	本色		本色	
主要用途	玩具公仔		玩具、鞋材	
通用系列	GP510	GP520	GP540	GP550
基料	SBC	HSBC	HSBC	HSBC
硬度範圍	10A-95A	10A-95A	55A-95A	45A-95A
初始顏色	本色	本色	本色	本色
主要用途	玩具輪皮 / 手柄 / 墊片	牙刷 / 腳輪 / 冰格 / 玩具車胎 / 腳墊 / 按鈕 / 汽車內外飾件	綫束護套	密封條
功能系列	GP610		GP640	
基料	EPDM		HSBC	
硬度範圍	40A-90A		60A-95A	
初始顏色	本色		本色	
主要用途	耐溫密封條		電子電器	
改性樹脂	GP920			
基料	PP			
硬度範圍	63D-80D			
初始顏色	本色 / 透明			
主要用途	家電、包裝、食品容器			

4.1 GP100 系列

成分	SBC/ 白礦油
硬度	5A-70D
顏色	透明
特性	高拉力 / 高扭力 / 高彈性 / 易着色和噴油 / 可完全回收
應用	玩具公仔 / 寵物玩具 / 透明玩具 / 運動器材
加工	注塑成型 / 吹塑成型
包膠	PS/PC/ABS

產品編號	硬度	拉伸强度	伸長率	密度	熔融指數
	ASTM D2240	ASTM D412	ASTMD412	ASTM D792	ASTM D1238
	Shore	Mpa	%	g/cm ³	g/l0min
GP100-0501	5A	2	1200	0.9	100(200℃ /0.325kg)
GP100-1001	10A	2.7	970	0.89	30(200℃ /2.16kg)
GP100-2001	20A	3.0	900	0.89	20(200℃ /2.16kg)
GP100-3001	30A	3.5	900	0.92	25(200℃ /2.16kg)
GP100-4001	40A	4.0	800	0.92	60(200℃ /2.16kg)
GP100-5001	50A	4.5	800	0.92	50(200℃ /2.16kg)
GP100-6001	60A	5.0	700	0.92	55(200℃ /2.16kg)
GP100-7001	70A	7.0	700	0.94	20(200℃ /2.16kg)
GP100-8001	80A	10.0	700	0.94	7(200℃ /2.16kg)
GP100-9001	90A	11.0	700	0.95	8(200℃ /2.16kg)
GP100-5001D	50D	12.0	700	0.98	10(200℃ /2.16kg)
GP100-6001D	60D	13.0	600	0.98	3(200℃ /2.16kg)
GP100-7001D	70D	14.0	500	0.98	3(200℃ /2.16kg)

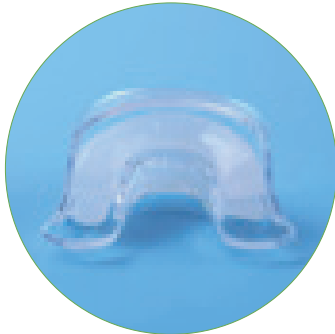
4.2 GP200 系列

成分	HSBC/ 白礦油
硬度	700-50A
顏色	透明
特性	超柔 / 手感幹爽 / 超透 / 可完全回收
應用	毛毛球 / 水球 / 公仔 / 電子寵物皮膚 / 仿真皮膚 / 面具 / 成人用品
加工	注塑成型 / 澆鑄成型
包膠	PP/PC

產品編號	硬度	拉伸强度	伸長率	密度	熔融指數
	ASTM D2240	ASTM D412	ASTMD412	ASTM D792	ASTM D1238
	Shore OO / A	Mpa	%	g/cm ³	g/l0min
GP200-0701Q	7 00	2.5	1200	0.84	27(150℃ /1kg)
GP200-1501Q	15 00	2.7	1100	0.84	14(150℃ /1kg)
GP200-2501Q	25 00	2.7	1100	0.84	3(150℃ /1kg)
GP200-4001Q	40 00	3.0	1000	0.84	2(150℃ /1kg)
GP200-0501	5A	3.0	900	0.85	6(150℃ /1kg)
GP200-1001	10A	3.4	700	0.86	4(150℃ /1kg)
GP200-2001	20A	3.5	650	0.87	3(150℃ /1kg)
GP200-3001	30A	3.6	650	0.87	4(150℃ /1kg)



公仔皮膚



運動牙套



玩具球

4.3 GP210 系列

成分	HSBC/ 白礦油 /PP
硬度	20A-60D
顏色	半透明
特性	高耐磨 / 耐溫性能好 / 耐候性高 / 手感好 / 易着色 / 食品接觸級 / 安全環保無毒
應用	嬰幼兒玩具 / 日用品 / 食品密封
加工	注塑成型 / 吹塑成型 / 擠出成型
包膠	PP/PE/PP+GF

產品編號	硬度	拉伸強度	伸長率	密度	熔融指數
	ASTM D2240	ASTM D412	ASTM D412	ASTM D792	ASTM D1238
	Shore	Mpa	%	g/cm ³	g/l0min
GP210-2004	20A	4.0	750	0.88	3(200℃ /2.16kg)
GP210-3004	30A	4.5	750	0.88	4(200℃ /2.16kg)
GP210-4004	40A	5.0	750	0.88	25(200℃ /2.16kg)
GP210-5004	50A	5.0	750	0.88	35(200℃ /2.16kg)
GP210-6004	60A	6.0	750	0.88	29(200℃ /2.16kg)
GP210-7004	70A	7.5	700	0.88	24(200℃ /2.16kg)
GP210-8004	80A	10.0	700	0.89	16(200℃ /2.16kg)



小凳



玩具坦克



水管

4.4 GP310 系列

成分	HSBC/ TPU/ TPE
硬度	40A-90A
顏色	本色
特性	高剝離強度 / 撕裂強度高 / 耐刮 / 容易着色 / 可完全回收 / 需要預乾燥
應用	日用品 / 電動工具手柄 / 汽車內外飾件
加工	注塑成型 / 擠出成型
包膠	ABS/PC/AS/PMMA/PETG

產品編號	硬度	拉伸強度	伸長率	密度	熔融指數
	ASTM D2240	ASTM D412	ASTM D412	ASTM D792	ASTM D1238
	Shore	Mpa	%	g/cm ³	g/l0min
GP310-553A	55A	4.5	650	1.05	17(200℃ /5kg)
GP310-6003	65A	5.5	500	1.05	12(200℃ /2.16kg)
GP310-7003	70A	5.9	400	1.05	10(200℃ /2.16kg)
GP310-8003	80A	6.5	400	1.06	8(200℃ /2.16kg)
GP310-7501	75A	24	680	1.20	13(200℃ /1kg)
GP310-8501	85A	36	660	1.21	10(200℃ /2.16kg)



電鑽手柄



手機護套



卷尺外殼

4.5 GP320 系列

成分	HSBC/ 白礦油
硬度	40A-90A
顏色	本色
特性	霧面、防滑 / 易着色、加工 / 可二次利用 / 需要預幹燥
應用	工具手柄
加工	注塑成型
包膠	PA/PA+GF

產品編號	硬度	拉伸強度	伸長率	密度	熔融指數
	ASTM D2240	ASTM D412	ASTM D412	ASTM D792	ASTM D1238
	Shore	Mpa	%	g/cm ³	g/l0min
GP320-4501	45A	2.5	450	1.08	15(200℃ /2.16kg)
GP320-5501	55A	2.8	450	1.08	18(200℃ /2.16kg)
GP320-6501	65A	2.8	600	1.08	25(200℃ /2.16kg)
GP320-7001	70A	3	550	1.10	40(200℃ /2.16kg)
GP320-7501	75A	3.5	400	1.10	25(200℃ /2.16kg)



鼠標滾輪



錘子手柄



螺絲刀手柄

4.6 GP410 系列

成分	SBC/ 白礦油
硬度	10A-95A
顏色	本色
特性	高拉力 / 高扭力 / 高彈性 / 容易着色和噴油 / 可完全回收
應用	玩具公仔
加工	注塑成型
包膠	PS

產品編號	硬度	拉伸強度	伸長率	密度	熔融指數
	ASTM D2240	ASTM D412	ASTM D412	ASTM D792	ASTM D1238
	Shore	Mpa	%	g/cm ³	g/l0min
GP410-8202	82A	11.4	500	0.97	10(200℃ /5kg)
GP410-8702	87A	11.6	500	0.97	12(200℃ /5kg)
GP410-9202	92A	12.1	450	0.98	13(200℃ /5kg)
GP410-9702	97A	12.5	300	0.98	9(200℃ /5kg)
GP410-35	35A	3.5	700	0.94	25(200℃ /2.16kg)
GP410-45	45A	4.0	650	0.95	20(200℃ /2.16kg)
GP410-55	55A	4.5	600	0.95	18(200℃ /2.16kg)
GP410-65	65A	5.0	550	0.95	15(200℃ /2.16kg)



玩偶公仔



玩偶狐狸



玩偶兔子

4.7 GP420 系列

成分	SBC/ 白礦油 /PS/ 填充劑
硬度	10A-95A
顏色	本色
特性	抗高拉力 / 抗高扭力 / 高彈性 / 容易着色和噴油 / 可完全回收
應用	玩具 / 鞋材
加工	注塑成型 / 吹塑成型
包膠	

產品編號	硬度	拉伸强度	伸長率	密度	熔融指數
	ASTM D2240	ASTM D412	ASTM D412	ASTM D792	ASTM D1238
	Shore	Mpa	%	g/cm ³	g/l0min
GP420-4003	40A	3.5	450	1.08	20(200° C/2.16kg)
GP420-5003	50A	4.0	450	1.08	15(200° C/2.16kg)
GP420-6003	60A	4.3	400	1.08	10(200℃ /2.16kg)
GP420-7003	70A	4.8	400	1.09	8(200℃ /2.16kg)
GP420-8003	80A	5.5	350	1.09	5(200℃ /2.16kg)
GP420-9003	90A	6.3	300	1.10	3(200℃ /2.16kg)



玩具車



玩具挖掘機



鞋底

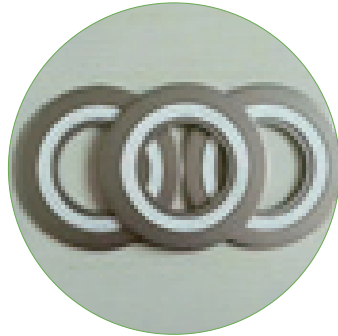
4.8 GP510 系列

成分	HSBC/ SBC/ PP/ PE/ OIL
硬度	10A-95A
顏色	本色
特性	抗高拉力 / 高彈性 / 易加工 / 可完全回收
應用	玩具輪皮 / 手柄 / 墊片
加工	注塑成型
包膠	PP/PE

產品編號	硬度	拉伸强度	伸長率	密度	熔融指數
	ASTM D2240	ASTM D412	ASTM D412	ASTM D792	ASTM D1238
	Shore	Mpa	%	g/cm ³	g/l0min
GP510-5003	50A	4.0	600	1.06	50(200℃ /2.16kg)
GP510-6003	60A	4.5	550	1.06	45(200℃ /2.16kg)
GP510-7003	70A	5.2	550	1.06	42(200℃ /2.16kg)
GP510-8003	80A	6.3	500	1.06	38(200℃ /2.16kg)
GP510-8503	85A	6.8	500	1.06	35(200℃ /2.16kg)
GP510-5009	50A	2.5	450	1.15	60(200℃ /2.16kg)
GP510-6009	60A	2.8	450	1.15	55(200℃ /2.16kg)
GP510-7009	70A	3.2	400	1.15	50(200℃ /2.16kg)



玩具輪胎



墊片



手柄

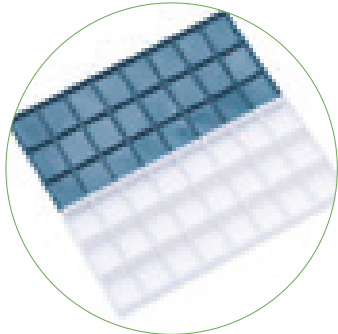
4.9 GP520 系列

成分	HSBC/ 白礦油 /PP/ 填充劑 /PE
硬度	10A-90A
顏色	本色
特性	抗高拉力 / 高彈性 / 易加工 / 可完全回收
應用	牙刷 / 腳輪 / 冰格 / 玩具車胎 / 腳墊 / 按鈕
加工	注塑成型
包膠	PP/PE

產品編號	硬度	拉伸強度	伸長率	密度	熔融指數
	ASTM D2240	ASTM D412	ASTM D412	ASTM D792	ASTM D1238
	Shore	Mpa	%	g/cm ³	g/l0min
GP520-5003	50A	4.8	800	1.05	16(200℃ /2.16kg)
GP520-6003	60A	5.0	700	1.05	21(200℃ /2.16kg)
GP520-7003	70A	5.7	700	1.05	25(200℃ /2.16kg)
GP520-8003	80A	6.9	600	1.05	28(200℃ /2.16kg)
GP520-8503	85A	7.5	600	1.05	20(200℃ /2.16kg)
GP520-4005	40A	2.5	550	1.19	12(200℃ /2.16kg)
GP520-5005	50A	3.0	550	1.19	20(200℃ /2.16kg)
GP520-6005	60A	3.4	550	1.19	28(200℃ /2.16kg)
GP520-7005	70A	4.2	550	1.19	30(200℃ /2.16kg)
GP520-8005	80A	4.8	500	1.19	18(200℃ /2.16kg)
GP520-9005	90A	6.0	480	1.20	6(200℃ /2.16kg)



玩具輪胎



油畫盒



牙刷

4.10 GP540 系列

成分	HSBC/ 白礦油 / 阻燃劑
硬度	55A-95A
顏色	本色
特性	柔軟舒適 / 高彈性 / 耐黃變 / 耐析出 / 無滲環保 / 文具
應用	纜束護套
加工	擠出成型
包膠	PP/PE

產品編號	硬度	拉伸強度	伸長率	密度	熔融指數
	ASTM D2240	ASTM D412	ASTM D412	ASTM D792	ASTMD1238
	Shore	Mpa	%	g/cm ³	g/l0min
GP540-7505	75A	10	600	1.10	15(200℃ /10kg)
GP540-8005	80A	12	550	1.10	20(200℃ /10kg)
GP540-8506	85A	13	650	0.98	25(200℃ /10kg)
GP540-9006	90A	14	600	0.98	30(200℃ /10kg)
GP540-7503(N)F	75A	4.5	400	1.09	35(230℃ /10kg)
GP540-8003(N)F	80A	4.8	325	1.09	30(230℃ /10kg)
GP540-8503(N)F	85A	5.5	260	1.09	28(230℃ /10kg)
GP540-9003(N)F	90A	6.0	250	1.09	25(230℃ /10kg)



USB 電源線護套



連接綫護套



電源連接綫護套

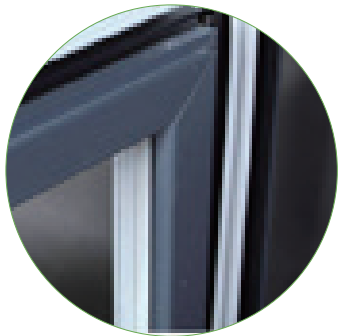
4.11 GP550 系列

成分	HSBC/ 白礦油
硬度	45A-95A
顏色	本色
特性	手感幹爽 / 高回彈性 / 耐黃變 / 易于焊接 /100% 回收利用
應用	密封條
加工	擠出成型
包膠	PP/PE/PP+GF

產品編號	硬度	拉伸強度	伸長率	密度	熔融指數
	ASTM D2240	ASTM D412	ASTM D412	ASTM D792	ASTM D1238
	Shore	Mpa	%	g/cm ³	g/l0min
GP550-5504	55A	4.5	600	1.10	10 (200℃ /5kg)
GP550-6004	60A	5.1	600	1.10	8(200℃ /5kg)
GP550-6504	65A	5.8	600	1.10	6(200℃ 5kg)
GP550-7004	70A	6.2	550	1.10	4(200℃ /5kg)
GP550-7504	75A	7.0	550	1.10	3(200℃ /5kg)



邊條



窗戶邊條



邊條

4.12 GP610 系列

成分	EPDM/ 白礦油 /PP
硬度	40A-90A
顏色	本色
特性	優异的耐老化性能 / 高回彈性 / 優异的抗 壓縮永久變形 / 無滷環保 /100% 可回收
應用	汽車密封條 / 門窗密封條
加工	注塑成型 / 擠出成型
包膠	PP/PE/PP+GF

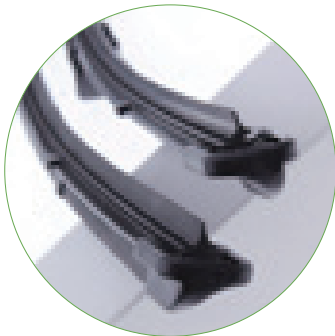
產品編號	硬度	拉伸強度	壓縮變形	壓縮變形	伸長率	密度	熔融指數
	ASTM D2240	ASTM D412	ASTM D395	ASTM D395	ASTM D412	ASTM D792	ASTM D1238
	Shore	Mpa	%	%	%	g/cm ³	g/l0min
GP610-4502	45A	4.0	23	34	400	0.96	20(200℃ /5kg)
GP610-5502	55A	4.8	24	35	430	0.96	22(200℃ /5kg)
GP610-6502	65A	6.0	28	36	450	0.96	25(200℃ /5kg)
GP610-7502	75A	6.8	31	39	500	0.96	28(200℃ /5kg)
GP610-8502	85A	9.0	36	46	520	0.96	30(200℃ /5kg)



車門密封條



天窗密封條



雨刮

4.13 GP640 系列

成分	HSBC/ 白礦油 / 阻燃劑
硬度	60A-95A
顏色	本色
特性	手感幹爽 / 高回彈性 / 耐黃變 / 無滴環保 /100% 回收利用 /UL94-V0
應用	電子電器
加工	注塑成型
包膠	PP/ABS/PC

產品編號	硬度	拉伸强度	伸長率	密度	熔融指數
	ASTM D2240	ASTM D412	ASTM D412	ASTM D792	ASTM D1238
	Shore	Mpa	%	g/cm ³	g/l0min
GP640-6001	60A	4.5	450	1.10	5(200℃ /5kg)
GP640-6501	65A	5.8	450	1.10	7(200℃ /5kg)
GP640-7501	75A	6.7	400	1.10	8(200℃ /5kg)
GP640-8501	85A	7.2	400	1.10	10(200℃ /5kg)
GP640-9001	90A	8.2	350	1.10	12(200℃ /5kg)
GP640-9501	95A	8.8	350	1.10	14(200℃ /5kg)



連接頭護套



連接頭護套



連接頭護套

4.14 GP920 系列

成分	PP/POE 或木塑粉或填充劑
顏色	本色 / 透明
特性	高透明 / 耐高溫 / 高光澤 / 高剛性 / 高模量 / 耐翹曲 / 低收縮
應用	家電、包裝、食品容器
加工	注塑成型

產品編號	硬度	密度	熔融指數	熱變形溫度	衝擊强度	彎曲强度	彎曲模量
	ASTM D2240	ASTM D792	ASTM D1238	ASTM D648	ASTM D256	ASTM D790	ASTM D790
	Shore D	g/cm ³	g/10min	℃	KJ/m ²	Mpa	Mpa
GP920-4600	66	0.90	15	66	18	18	683
GP920-4500	72	0.90	13	84	4	43	1300
GP920-2504	63	1.00	12	96	43	25	1300
GP920-2506	68	1.10	22	124	6	42	2600
GP920-0035	74	1.10	18	135	45	45	4500
GP920-70D01FR	68	1.40	10	102	47	27	1400
GP920-70DWPC	80	1.35	10	126	2	49	3100



碗和勺子



杯蓋



杯子