

## 警告：切勿侵犯版權

閣下將瀏覽的文章 / 內容 / 資料的版權持有者為消費者委員會。除作個人非商業用途外，閣下不得以任何形式傳送、轉載、複製或使用該文章 / 內容 / 資料，如有侵犯版權，消費者委員會必定嚴加追究法律責任，索償一切損失及法律費用。

# 嚴選兒童汽車座椅 抵禦致命撞擊

兒童汽車安全座椅在本地家庭始終未見普及，小朋友坐車很多時由母親或者家庭傭工抱在懷裏，萬一發生意外，很可能抱不住孩子，自己的身體亦可能擠壓孩子，造成傷害。要為孩子提供周全的保護，不要省錢，也不要怕安裝麻煩，趕緊為他們購買專用的汽車座椅罷！



## 部分國家強制兒童使用汽車安全座椅

汽車安全帶是按成年人的身型設計，對身型尚小的兒童保護能力較低，因此部分國家或地區已規定乘坐私家車的兒童必須用合適的兒童汽車安全座椅。本港也有法例規定兩歲或以下的幼童在前座必須使用合規格的兒童安全座椅，但兩歲以上或在後座的兒童，若車內沒有適合的兒童安全座椅便毋須使用。本會建議本港亦研究進一步加強對兒童的保障。

國際消費者研究及試驗組織 (International Consumer Research & Testing, 簡稱CRT) 每年都為新款兒童汽車安全座椅進行嚴格的測試，本報告包括了最新測試及過往曾發表而在本港仍然有售的26款安全座椅的測試結果。

## 樣本

報告涵蓋的26款安全座椅的樣本全部於歐洲購買，所有產品均聲稱符合歐洲標準ECE R44.03或最新的版本R44.04。

## 測試項目

測試項目包括正面及側面撞擊，及評審座椅的安全設計、誤用機會、安裝程序、放入及扣緊兒童時是否

困難、調校方便程度、標籤說明、兒童舒適程度、日常清洗及品質。部分樣本測試時配合獨立底座安裝或以SOFix方法安裝，其測試結果只反映樣本以該方法安裝時的表現。

## 安全程度 正面撞擊

測試參考歐洲標準ECE R44.04進行，但早前在歐洲新車評估計劃 (Euro NCAP) 的汽車撞擊測試中，發現一些即使符合ECE規定的兒童安全座椅，所提供的保護仍未足夠，反映ECE標準的測試方法需要改善。為更有效反映實際情況，測試時把兒童安全座椅放入一部真車的車架內，採用的車為四門的「Opel Astra G」，並把撞擊力度稍為增大，量度假人 (dummy) 身體各部分所受的撞擊力。

大部分樣本都表現良好，但有5個樣本評分較低，包括「Chicco」Proxima (#12) 及Key1 X-Plus (#21)、「Maxi-Cosi」Tobi (舊版本) (#18)、「Recaro」Young Expert Plus

(#20) 及「Mothercare」Motion (#22)，其中樣本#12、#21及#22表現欠佳。樣本#12可因應兒童體重作後向或前向安裝，雖然在後向安裝時表現不俗，但在前向安裝時保護能力卻顯著較差。

## 側面撞擊

測試參考國際標準化組織草擬標準ISO/TC22/SC12/WG1 N504，以時速28公里進行側面撞擊。

表現較佳的有「Maxi-Cosi」CabrioFix with EasyFix (#1)、「PrioriFix」(#13) 及Rodi XR (#25)、「Recaro」Young Profi Plus (#3) 及「Britax」Duo Plus (#15)。以下樣本評分較低：「Peg Perego」Primo Viaggio Tri-Fix (#5)、「Inglesina」Huggy SHP (#7)、「Bébé Confort」Créatis.Fix (#9)、「Maxi-Cosi」CabrioFix (#10)、「Chicco」Proxima (#12) 及Neptune (#23) 及「Britax」SafeFix Plus (#14)，其中樣本#23表現欠佳，該樣本列明當22至36公斤兒童使用時，可以將安全座椅的椅背移除，但測試發現在沒有椅背的情況下，假人身體所受的撞擊力比有椅背時顯著較高。

## 設計

由專家評估座椅的安全設計，包括安全帶擺放位置、座椅能否調校以配合兒童體型、能否牢固地安裝在汽

部分國家或地區對兒童使用汽車安全座椅的法例要求：

國家或地區	規定必須使用安全座椅的年齡及身高範圍
德國	12歲以下及身高不足150厘米
英國	12歲以下及身高不足135厘米
澳洲	7歲以下
日本	6歲以下
新西蘭	5歲以下
香港	2歲或以下的前座乘客



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11

## 兒童汽車安全座椅分類

選購兒童汽車安全座椅，必須先按孩子的體重選擇合適的類別。根據歐洲標準ECE R44.04，兒童汽車安全座椅可分為5個組別：

- 組別0：適用於10公斤以下的嬰兒
- 組別0+：適用於13公斤以下的嬰孩
- 組別1：適用於9至18公斤的兒童
- 組別2：適用於15至25公斤的兒童
- 組別3：適用於22至36公斤的兒童

兒童汽車安全座椅可跨越兩至三個組別，例如組別0+/1 適用於初生至18公斤的兒童；組別1/2/3可涵蓋9至36公斤的兒童。

組別0或0+的座椅只可後向安裝（即座椅安裝方向與駕駛方向相反）；組別1 可前向或後向安裝，視乎產品設計而定，而研究發現後向安裝的保護能力較佳；組別2至3通常只可前向安裝，而座椅可能不設椅背，視乎產品設計而定。

車內及護頭頭墊設計。大部分樣本的安全設計都滿意，其中「Britax」Cosy Tot Premium (#2) (配合獨立底座以ISOFix方法安裝) 及「Jané」Strata (#4) 的評分較高。「Chicco」Neptune (#23) 的評分最低，座椅較難穩固地安裝在汽車座位上，而且不容易調校。

大部分樣本的設計都能有效減低誤用機會，其中「Britax」Duo Plus (#15) 及 Kidfix (#24) 誤用機會最低；而「Jané」Matrix Cup (#11) 及「Chicco」Proxima (#12) 的誤用機會較高。

Kidfix (#24) 較容易安裝，而「Britax」Cosy Tot Premium (#2) 配合獨立底座以ISOFix方法安裝亦頗容易。「Jané」Matrix Cup (#11) 及「Chicco」Neptune (#23) 的評分則較低。

## 使用方便程度 防止誤用及標籤說明

安全座椅若安裝不當，保護能力會大減，因此座椅的設計能否防止誤用或減低誤用機會，在評分上佔很大比重。評估重點包括安裝步驟會否容易令用者錯誤安裝，及在沒有參考說明書的情況下的誤用機會。

## 安裝程序、放入及扣緊兒童

把安全座椅安裝在3款不同的汽車，包括「Ford」Fiesta、「Opel」Astra G及「Renault」Espace，按座椅適用的兒童體重，放入不同年紀的兒童，為他們扣上安全帶，然後對這程序進行評審。

結果以「Maxi-Cosi」CabrioFix with EasyFix (#1) 及Rodi XR (#25)、「Britax」

## 適用於18公斤或以下兒童



12

# 測試報告

## 兒童汽車安全座椅測試結果

編號	牌子	型號 [1]	聲稱 原產地 [2]	售價 [3]	安裝方向 [4]	配合獨立 底座使用 [5]	ISOFix [6]	重量 (公斤)	安全程度			
									正面撞擊	側面撞擊	設計	
適用於13公斤以下嬰孩（大約年齡：初生至1歲）												
1	Maxi-Cosi	CabrioFix with EasyFix	荷蘭	\$3,199	後向安裝	是	■	12.2	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
2	Britax	Cosy Tot Premium	英國	\$1,290^ (\$2,389)	後向安裝	是	■	8.9	●●●●●	●●●●	●●●●●	
					後向安裝	否	—	3.6	●●●●●	●●●	●●●●●	
3	Recaro	Young Profi Plus	德國	\$2,390^ (\$3,680)	後向安裝	是	■	10.2	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
					後向安裝	否	—	4.2	●●●●●	●●●●	●●●●●	
4	Jané	Strata	中國	\$2,465	後向安裝	—	—	4.4	●●●●●	●●●●	●●●●●	
5	Peg Perego	Primo Viaggio Tri-Fix	意大利	\$1,999^ (\$2,499△) (\$3,198▽)	後向安裝	是	■	9.6	●●●●●	●●●●	●●●●●	
					後向安裝	是	—	8.2	●●●●●	●●●	●●●●●	
					後向安裝	否	—	5.1	●●●●●	●●●	●●●●●	
6	Chicco	Auto-Fix Plus	意大利	\$3,398*	後向安裝	否	—	3.8	●●●●●	●●●●	●●●●	
					後向安裝	是	—	6.0	●●●●●	●●●	●●●●	
7	Inglesina	Huggy SHP	—	\$2,990*	後向安裝	是	—	5.9	●●●●●	●●●	●●●●●	
					後向安裝	否	—	3.5	●●●●●	●●●	●●●●●	
8	phil&teds	Bebe Car Seat	英國	\$999	後向安裝	—	—	2.8	●●●●●	●●●	●●●●	
9	Bébé Confort	Créatis.Fix	葡萄牙	\$2,390^ (\$3,189)	後向安裝	是	—	7.2	●●●●●	●●●	●●●●	
					後向安裝	否	—	3.8	●●●●●	●●●	●●●●	
10	Maxi-Cosi	CabrioFix	荷蘭	\$1,699	後向安裝	否	—	3.5	●●●●●	●●●	●●●●●	
11	Jané	Matrix Cup	中國	\$2,900	後向安裝	—	—	5.6	●●●●	●●●	●●●●	
適用於18公斤或以下兒童（大約年齡：初生至4歲）												
12	Chicco	Proxima	意大利	\$3,328	後向安裝※	—	—	6.8	●●●●●	●●●	●●●●	
					前向安裝※	—	—		●●	●●●●	●●●●	
適用於9至18公斤兒童（大約年齡：9個月至4歲）												
13	Maxi-Cosi	PrioriFix	荷蘭	\$3,680	前向安裝	—	■	13.9	●●●●	●●●●●	●●●●●	
14	Britax	Safefix Plus◇	英國	\$3,680	前向安裝	—	■	13.4	●●●●	●●●●	●●●●●	
					前向安裝	—	—		●●●	●●●	●●●●●	
15	Britax	Duo Plus◇	英國	\$2,900	前向安裝	—	▲	8.5	●●●	●●●●●	●●●●●	
16	Chicco	Key1 Isofix	意大利	\$5,828	前向安裝	—	▲	13.0	●●●●	●●●●	●●●●●	
17	Maxi-Cosi	Tobi ( 新版本) ▼	荷蘭	\$3,390	前向安裝	—	—	8.9	●●●	●●●●	●●●●	
18	Maxi-Cosi	Tobi ( 舊版本) ▼	荷蘭	\$3,390	前向安裝	—	—	8.5	●●●	●●●●	●●●●	
19	Bébé Confort	Axiss	葡萄牙	\$3,780	前向安裝	—	—	11.8	●●●●	●●●●	●●●●	
20	Recaro	Young Expert Plus	德國	\$4,280	前向安裝	是	■	17.2	●●●	●●●●	●●●●●	
21	Chicco	Key1 X-Plus	意大利	\$3,598	前向安裝	—	—	8.4	●●	●●●	●●●●	
22	Mothercare	Motion	英國	\$1,799	前向安裝	—	—	7.1	●●	●●●●	●●●●	
適用於9至36公斤兒童（大約年齡：9個月至12歲）												
23	Chicco	Neptune	意大利	\$2,868	前向安裝	—	—	4.9	●●●	●	●	
適用於15至36公斤兒童（大約年齡：4至12歲）												
24	Britax	Kidfix◇	英國	\$2,100	前向安裝	—	■	7.6	●●●●	●●●●	●●●●●	
25	Maxi-Cosi	Rodi XR	荷蘭	\$1,615	前向安裝	—	—	4.9	●●●●	●●●●●	●●●●	
26	Chicco	Key2-3	意大利	\$2,698	前向安裝	—	—	5.3	●●●	●●●	●●●●	



年齡只供參考，選擇安全座椅最重要是配合兒童體重。

★及●數目愈多，表示該項表現愈好，最多5粒。

[1] ◇該型號亦以另一牌子Römer出售，兩者基本結構相同。

▼該型號在市面有新舊兩個版本，樣本#17是新版本，而樣本#18是舊版本。新舊版本的安全帶鬆緊度顯示器(belt tension indicator)的形狀有別，新版本(#17)為橫條形狀，舊版本(#18)則為箭咀形狀。

[2] — 表示代理商沒有向本會提供資料。

[3] 售價乃代理商提供或本會於1月在市面調查所得，不同零售商的售價或有差別。

\* 售價已包括獨立底座，而座椅與獨立底座必須同時購買。

^ 售價並未包括獨立底座。

() 已包括獨立底座的售價。

△該型號設有兩款獨立底座，所示售價所包括的獨立底座不可以ISOFix方法安裝，只可以汽車安全帶安裝。

▽該型號設有兩款獨立底座，所示售價所包括的獨立底座可以ISOFix方法安裝，而毋須配合頂部固定帶(top tether)。

[4] ※ 該型號可後向或前向安裝，後向安裝適用於13公斤以下嬰孩，而前向安裝只適用於9至18公斤兒童。







13



14



15



16



17



18



19



20



21



22

## 選擇指南

**適用於13公斤以下嬰孩的樣本：**總評分最高的有「Maxi-Cosi」CabrioFix with EasyFix (#1, \$3,199)、「Britax」Cosy Tot Premium連ISOFix獨立底座 (#2, \$2,389)、「Recaro」Young Profi Plus連ISOFix獨立底座 (#3, \$3,680) 及「Jané」Strata (#4, \$2,465)，其中#3以ISOFix方法安裝時的安全程度評分最高。「phil&teds」Bebe Car Seat (#8, \$999) 售價最低，亦可考慮。

**適用於9至18公斤兒童的樣本：**「Maxi-Cosi」PrioriFix (#13, \$3,680) 總評分最高。「Britax」的Safefix Plus (#14, \$3,680) 及Duo Plus (#15, \$2,900)、「Chicco」Key1 Isofix (#16, \$5,828) 亦可考慮。

**適用於15至36公斤兒童的樣本：**「Britax」Kidfix (#24, \$2,100) 總評分最高。「Maxi-Cosi」Rodi XR (#25, \$1,615) 亦可考慮。

以上部分型號須配合獨立底座使用或以ISOFix方法安裝才有較佳表現，詳情請見附表的測試結果。

Axiss (#19) 評分較高，做工精細，而且椅套容易清洗。

## 安裝及使用須知

### 兒童汽車座椅安裝方向說明

**後向安裝：**安全座椅安裝方向與駕駛方向相反，適用於體重較輕的兒童。研究發現後向安裝的安全座椅比前向安裝的有較佳的保護能力，但家長切勿將後向式安全座椅安裝在配備安全氣袋的汽車座位上，因為安全氣袋打開時的撞擊力會令兒童頭部猛烈撞向汽車椅背，可能造成致命傷害。

**前向安裝：**安全座椅安裝方向與駕駛方向相同，適用於較大的兒童。

## 安裝要訣

- 安裝方法必須正確，安裝前應細閱說明書，瞭解清楚安裝方向及位置，部分牌子更會在其網頁上以影片示範安裝方法，安裝前不妨參考。

- 切勿在配備安全氣袋的位置上使用後向式兒童安全座椅。後向式安全座椅

## 調校

評估樣本是否容易調校以配合兒童體型，大部分樣本都表現頗佳。

## 兒童舒適程度

評估包括兒童腿部的伸展空間、座墊是否舒適及觀望視野。樣本表現大致良好，

但「Jané」Strata (#4) 及Matrix Cup (#11)、「Chicco」Auto-Fix Plus (#6) 及Proxima (#12) 的評分較低。

## 清洗及品質

「Recaro」Young Profi Plus (#3)、「Britax」Duo Plus (#15) 及「Bébé Confort」

適用於9至36公斤兒童



23



24



25



26

## 什麼是ISOFix?

傳統的兒童汽車安全座椅以汽車安全帶安裝，必須將安全帶穿過指定的位置，並將安全帶扣好，步驟較繁複，亦容易出錯。ISOFix (International Organization for Standardization Fix) 是國際標準化組織



制定的一種較新的安裝方法，毋須使用汽車安全帶安裝，步驟較簡單，出錯的機會較低。

採用ISOFix設計的安全座椅，安裝時利用安全座椅上的兩個接頭，跟汽車座位椅背和座墊之間的兩個接合裝置連接，安裝完成後，通常會有顏色或聲音提示，確認安裝妥當。



### 部分ISOFix座椅設有第三個固定點

雖然ISOFix設計令安裝步驟變得簡單，但單靠該兩個接頭作為固定點未必足夠，當發生猛烈撞擊時，若汽車的座墊太軟，安全座椅可能會向前傾，減低

安全座椅的保護能力，因此部分ISOFix安全座椅除該兩個固定點外，更設有第三個固定點，例如設有支撐腳架或頂部固定帶 (top tether)，提高安全座椅的穩固性。利用頂部固定帶安裝時，將安全座椅的頂部固定帶扣到汽車內預設的固定點，而該固定點通常設在汽車座位的後面，安裝前應查閱車主手冊確定該固定點的位置，以避免錯誤地扣在車箱內的行李扣或其他地方，影響安全座椅的保護能力。

### 留意汽車是否適合安裝

消費者要留意，並非所有汽車都設有ISOFix接合裝置，即使汽車設有接合裝置，亦並非所有採用ISOFix設計的安全座椅都適合安裝，例如部分安全座椅會列明以ISOFix方法安裝時，必須同時配合頂部固定帶安裝，若汽車沒有與頂部固定帶相應的固定點，便不適合以ISOFix方法安裝，因此購買前宜先查閱車主手冊或向代理商查詢。



頂部固定帶：將安全座椅的頂部固定帶扣到汽車內預設的固定點，而該固定點通常設在汽車座位的後面（例如圖中箭咀所示）。

應安裝於沒有安全氣袋的座位上。

## 安全守則

- 切勿擅自改裝安全座椅。
- 每次開車前先為兒童檢查安全帶或接合裝置有否鬆脫，兒童身上的安全帶不能過鬆，以不多於一至兩隻手指的虛位為佳。
- 應教導兒童不可觸碰安全座椅的帶扣或接合裝置，避免意外鬆脫。
- 保存說明書以備日後查閱。

## 選擇貼士

- 選擇兒童汽車安全座椅首要是配合兒童的體重及身型，年齡資料僅作參考。兒童的體重不應超出安全座椅的體重範圍，坐在安全座椅上時頭頂亦不應高過安全座椅。
- 兒童體型長得快，選擇體重範圍較闊的座椅，可用較長時間，不用經常更換座椅，但必須考慮其整體表現可能不及體重範圍較集中的型號。
- 部分安全座椅可選擇以ISOFix方法

安裝，但消費者要留意並非所有汽車都適合以此方法安裝，因此購買安全座椅前宜先查閱車主手冊或向代理商查詢你的汽車是否適合安裝。某些安全座椅的品牌亦會在其網頁上列出適合安裝的汽車型號，選購前不妨參考。

- 部分安全座椅設有獨立底座，安裝時可選擇是否配合使用，購買時要留意售價是否已包括獨立底座，亦要留意使用底座與否在安全座椅的整體表現上可能稍有不同。