

VTTT RACING®

全國唯一專業開發與生產賽車級剎車零件第一品牌

使用說明書

制動王 剎車零件系列

《產品產物責任險》

10,000,000元

來令片產品ISO9002 第 8256-1 認證

碟盤產品ISO9002第 0560-1認證

唯一信賴 無可取代

/ 剎車來令片各式版本之特性

【POWER RACING 無限競技版】

專為各項國際賽事開發，異音超大、粉塵超多
需配合無限競技版專用碟盤使用，以減緩碟盤受損程度，嚴禁一般道路使用。

工作溫度：0~1000°C<瞬間承受?C>

摩擦係數：0.50~0.65<國際等級GG>

主要成分：金屬類複合材質

顏色及外觀：銀黑色+VTTR POWER RACING
鋼模字

*

此等級來令片在使用時每 500公里需檢查碟盤
殘餘厚度(特別是活塞推力面)如低於單邊〔通
風碟〕5mm 之厚度或總厚度(實心碟)8mm
以下，請立即更換碟盤，此時來令片如產生大量
刮痕時亦需同時更換。

【METALLIC 特殊競技版】

專為台灣各項賽事開發，有異音、粉塵多，會
對剎車碟盤造成刮痕，不建議一般道路使用。

工作溫度：100~600°C<瞬周承受 700°C>

摩擦係數：0.40~0.55<國際等級GG>

主要成分：金屬類複合式材質

顏色及外觀：紅色+VTTR RACING 鋼模字

【GRAND SPORTS 進化性能版】

全新研發複合式材質，能有效降低對剎車碟盤
的攻擊性，偶有異音及黑色粉塵產生，且無非石棉系
材質怕水及溫度過高時，瞬間完全失去剎車力道等現
象，適用高速道路及山路上使用。

工作溫度：50~500°C<瞬間承受 550°C>

摩擦係數：0.40~0.50<國際等級GG>

主要成分：非石棉系複合材質

顏色及外觀：桃紅色+VTTR GRAND SPORTS鋼模字

【SPORTS 運動性能版】

提昇原廠剎車性能第一首選，少量的異音及粉
塵，亦會對剎車碟盤造成些微刮痕，熱衰竭恢復極快。

工作溫度：50~500°C<瞬間承受 550°C>

摩擦係數：0.38~0.48<國際等級FG>

主要成分：非石棉系複合材質

顏色及外觀：天空藍+VTTR SPORTS 捺印

【SUPER 超值道路版】

全新複合式碳纖維材質研製，效果與原廠相近，
適合一般道路行駛，極少的異音及粉塵產生，
具有經濟又實惠的售價。

工作溫度：0~400°C<瞬間承受 450°C>

摩擦係數：0.35~0.4<國際等級FF>

主要成分：碳纖維材質

顏色及外觀：透明綠+電腦字

當本產品產生些微異音時(或大量粉塵附著於鋁圈時)
請以清水沖洗卡鉗及碟盤，使其粉塵排除應可改善異音問題。

/來令片各式版本共同注意事項(各階段)

第一階段【初安裝時期】

- 1.全新剎車來令片與全新剎車碟盤同時更換時，應注意碟盤的清洗，因為大部分碟盤均有使用防鏽油，而防鏽油會造成剎車的打滑，降低剎車力道。
- 2.裝置來令片的卡鉗支架上之扼黃，應先將其清理乾淨，並塗上一層耐高溫之二硫化鉬，可有效降低剎車異音的產生。
- 3.全新剎車來令片有機物質含量較高，且磨合而積不足，故安裝完量後先期測試作業時，應先輕踩剎車踏板(保持時速 40至60km/hr，左腳剎車右腳油門)數次或正常行駛方式進行約 100~150公里之磨合，可減低日後異音之發生並可獲得較高制動力，磨合期間所產生之制車異音較大，磨合期後亦可減低異音量。
- 4.剎車碟盤的優劣會決定來令片的效果發揮，而剎車碟盤的壽命建議於使用二至三組來令片後即應予更換。
- 5.安裝本產品時，請先檢查剎車相關零件，如碟盤平整度、散熱性，剎車油管末端油質是否變質，分(總)泵作用是否正常等等，以免造成異音、高溫失控、制動力不足等現象。
- 6.當車輛怠速輕放剎車或即將停止瞬間會有『咕、咕、咕』聲響時，為剎車來令片與碟盤密合之現象，意即密合度愈佳，制動力愈大聲響相對愈大，此為正常現象，請安心使用

第二階段【使用中時期】

- 1.使用運動性能版以上等級之來令片，因其剎車力道強，故產生剎車異音時，為不影響行車安全之正常現象，請安心使用。
- 2.不當使用剎車系統導致溫度過高時，本產品將會產生異味及釋出白煙。
- 3.此時剎車踏板會漸漸變硬難踩，應停止車輛或以低速低檔行駛使剎車系統降溫後再行駛車輛。
註：每個版本均有不同之工作溫度，故產生本情形的時間及現象亦有不同。
- 4.如因不當操作致使溫度過高造成剎車來令片失效後，僅需行駛數公里即可恢復正常功能但因表面碳化，會產生剎車異音，需待碳化層磨去後，才能消除。
註：依各版本之不同，則恢復時間亦有不同。
- 5.剎車來令片均含有金屬類材質，磨擦後帶有靜電之粉塵會吸附於鋁圈，故粉塵現象無法避免，為不影響剎車功能之正常現象(依各版本不同，亦有不同之粉塵現象)

第三階段【更換來令片】

- 1.此時請指名本產品繼續使用，將可縮短磨合期。
- 2.卓越的剎車零件效果，需搭配抓地力強的輪胎及耐熱性高的剎車油，更能彰顯其剎車性能。
- 3.本產品因其效果卓越，價位合理，故經常遭人冒名頂替或惡意中傷，敬請愛用者認清各版本之顏色外觀，並執著於本產品之使用，將會對您的行車安全更加有保障。

*來令片專利警示片專利 第 M334227 號

/ 活塞卡鉗套件組

【鋁合金鍛造 KING SIZE十活塞卡鉗FPK-10】

19吋鋁圈以上才能安裝，專為動力巨獸所研發，可搭配後大六 355mm-380mm *32mm 卡鉗套件組，全面提昇剎車的安全性能。

碟盤尺寸：380mm-410mm*35mm 劃線碟盤/鑽孔
卡鉗本體材質：T6066鋁塊鍛造

【鋁合金鍛造超級六活塞卡鉗 FP-H6】

18吋鋁圈以上才能安裝，對應動力提昇改裝加強之車種足堪大任，可搭配後小六 355mm*24mm 卡鉗套件組，提昇剎車安全性能。

碟盤尺寸：355mm~380mm*32mm鑽孔/劃線碟盤
卡鉗本體材質：T6066 鋁塊鍛造

【鋁合金鍛造中六活塞卡鉗 FP-6】

17吋鋁圈以上大能安裝，可對應一般動力提昇之車種，可搭配後小六 330mm*23mm 卡鉗套件組，提昇剎車安全性能。

碟盤尺寸：330mm*30mm 及 25mm 鑽孔/劃線碟盤
卡鉗本體材質：T6066 鋁塊鍛造



【鋁合金鍛造后小四活塞卡鉗 RP-S4】



【鋁合金鍛造小六活塞卡鉗 FPS】

【鋁合金鍛造小六活塞卡鉗 FPS】

適用15吋鋁圈以上，視車型而定，可搭配後加大碟盤，提昇剎車的安全性能。

前碟盤尺寸：282~330mm*24mm 劃線碟盤
後碟盤尺寸：330~355mm*24mm鑽孔/劃線碟盤
卡鉗本體材質：T6066 鋁塊鍛造

【鋁合金鍛造后小四活塞卡鉗 RP-S4】

為搭配前輪改裝多活塞系統，使煞車更可以美觀及效能兼備。

碟盤尺寸：300~330mm 實心碟/通風碟
卡鉗本體材質：T6066 鋁塊鍛造



【鋁合金鍛造中六活塞卡鉗 FP-6】



【鋁合金鍛造超級六活塞卡鉗 FP-H6】



【鋁合金鍛造 KING SIZE十活塞卡鉗FPK-10】

/ 剎車碟盤各式版本之特性

【RK運動性能版】

原車尺寸劃線碟盤為提昇原廠剎車效果第一首選。

工作溫度：0~800°C

使用材質：FC25-27 合金

顏色及外觀：電著色+VTTR刻字

*本產品初期安裝時，請先進行 10~50公里輕踩磨合，約在 600公里可達效果之顛峰期。

*本產品建議搭配運動性能版或超值版來令片。

【SBK 基座延長式加大碟盤】

本產品為剎車卡鉗基座延長式，剎車來令片不會凸出碟盤外緣，並以FC超強合金鋼材製作，為市售產品中最優良品質。

工作溫度：0~800°C

使用材質：FC01(26~28) 合金材

顏色及外觀：中心黑色+四周亮銀色+直線劃線+小切角+VTTR SPORTS 刻字

*本產品建議搭配運動性能版來令片以上之版本使用，以彰其效果。



【SBK 基座延長式加大碟盤】

/剎車碟盤各式版本共同注意事項(各階段)

第一階段【初安裝時期】

- 1.全新剎車碟盤更換時，如搭配舊來令時，需先將來令片磨擦面刨平。
- 2.安裝全新碟盤前應先將碟盤表面以清潔劑或去漬油清理乾淨，以免造成剎車打滑現象或延長磨合期。
- 3.當舊有碟盤拆下時，如HUB(哈父)產生銹斑時，應將其以WD-40等清潔油擦拭乾淨，避免因銹斑而造成貼合面不平均導致碟盤抖動。
- 4.碟盤裝設完畢後，應先進行磨合作業，意即在車子架高時，以約 3500rpm 配合左腳剎車之方式磨合約3~10分鐘，或以時速 10~50公里道路駕駛輕踩磨合!
- 5.如未進行磨合即以高速急剎會造成大量白煙產生，且日後其刮痕較多，亦容易造成碟盤抖動變形之情形。

第二階段【使用中時期】

- 1.本產品是由各種合金鑄造而成，金屬在高熱時，以水或其他急劇降溫方式即會改變其含碳量，此時會造成龜裂或變動等現象。
- 2.不當操作產生輕微抖動之現象時，請以輕輕踩踏剎車方式將變形部分漸漸消去，一段時間後可獲得改善。
- 3.碟盤如經車削方式後雖可達到平整，但因車削平面度不足，會造成約500~1000公里剎車力道不足現象。

碟盤的刮痕產生除因來令片材質外，不當的高溫使用，行經泥濘路面或長期置放後，碟盤產生銹斑都會造成此現象，此時僅需再行駛一段時間，刮痕印會逐漸消去，如卡入異物造成深刮痕時，應先將異物取去，以減短消去時間。

第三階段【更換碟盤】

- 1.剎車碟盤為正常消耗零件，當使用1至3組不等的來令片後應即更換，以確保其材質穩定性及強度。
- 2.本產品因其效果卓越，擁有廣大愛用支持者，故經常遭人冒名頂替或惡意中傷，敬請愛用者認清各版本之顏色外觀，並執著於本產品之使用，將會對您的行車安全更加有保障。

總代理：制動王有限公司 敬上

TEL:(02)2908-5557

FAX:(02)2908-5554

地址:新北市樹林區俊英街81巷21號

本公司產品均為消耗性產品，一經使用概不接受退還。

www.vttr.com.tw