

電動車煞停更順暢

布雷克 磁控碟煞 斬露頭角

文◎林俊男

以油壓碟煞系統起家的布雷克興業，旗下的登山車碟煞頗受市場好評。經過不斷的研究與測試後，推出新一代的電動車專用磁控式油壓碟煞，強調更穩定更耐用的馬達斷電系統，可讓電動車的騎乘安全性與順暢度大大提升。

新一代系統更精進

布雷克所研發的 HYGIA APS-IE 磁控式油壓碟煞，是採用霍爾元件（HALL device）作為控制元件，此感測元件之特性為矽晶體構成，體積小、重量輕、所需電壓低（功耗小），且安裝容易。再者，霍爾元件（HALL device）是透過霍爾效應



▲HYGIA 磁控式油壓碟煞系統。

（Hall Effect），用磁控非接觸式感應，以磁場作用在載流金屬導體，產生橫向電位差的物理現象，不需實體接觸。

傳統的微動開關為純機械式，須該元件的直接接觸才會啟動，容易因機件老化而損害；磁簧開關為半機械式，以磁力使真空玻璃管裡的兩片彈簧彈開而使驅動馬達斷電，但容易受外界磁力影響或震動使作動不穩定。相較之下，HYGIA APS-IE 磁控碟煞會比前述之感測系統更長壽、更為穩定。



◀ 霍爾元件（HALL device）的非接觸式磁控感應，提供產品更長之壽命。



◀ 三指幅之煞車拉把符合電動車騎乘之需求。



▲煞車來令採用Shimano系統，更換更方便。

產品規格更符合市場需求

布雷克磁控式油壓碟煞之訊號輸出可對應類比或數位訊號，APS-IE-281 為數位訊號輸出，可控制驅動馬達電力的開與關；APS-IE-481 可做線性輸出控制，依按壓煞車的力道輕重來調整馬達的電力輸入強弱，讓煞車效果更順暢，也讓驅動馬達得到更多的保護，是最符合人性的騎乘方式。HYGIA APS-IE 符合 EN 規範，該霍爾元件為 IP6 之防水防塵設計，可於 120°C 至 -40°C 之環境正常運作，使用三指幅之煞車拉把、相容於 Shimano 之來令片、握距及煞車行程皆可調。



2011全球重點自行車展看板

SHOW NAME 展會名稱	DATE 展會日期	VENUE 地點
★ Eurobike 德國國際自行車展	08/31 - 09/03	福吉沙芬
★ Interbike 美國拉斯維加國際自行車展	09/14 - 09/16	拉斯維加斯
Paris Cycle Show 法國巴黎自行車展	09/16 - 09/19	巴黎
China Zhejiang Int'l Bicycle Electric-Cycle Exhibition 中國浙江國際自行車電動車展覽會	09/16 - 09/18	浙江
Suzhou International Expo Center 中國東方(蘇州)國際自行車博覽會	09/23 - 09/25	蘇州
Two Wheels Trade Show 巴西國際兩輪車貿易展覽會	10/04 - 10/09	聖保羅
Bike Motion (Holland) 荷蘭展	10/14 - 10/16	烏特勒支
China Jiangsu Int'l Bicycle, Electric Vehicle & Parts Fair 中國江蘇國際自行車、電動車及零部件交易會	10/22 - 10/24	南京
★ CYCLE MODE INT'L SHOW 日本國際自行車展 - 東京	11/04 - 11/06	東京
Bike Brno - International Bicycle Trade Show 捷克國際自行車貿易展	11/10 - 11/13	捷克布爾諾
★ CYCLE MODE INT'L SHOW 日本國際自行車展 - 大阪	11/12 - 11/13	大阪

註：★為輪彥公司代理組團參展的展會