

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：94209405

※ 申請日期：94.6.6

※IPC 分類：H01R 13/005

一、新型名稱：(中文/英文)

具有用於電性接觸之切換機構的同軸連接器

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

羅森伯格高頻科技公司 /

ROSENBERGER Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG

代表人：(中文/英文) 柏德 羅森伯格 / Bernd ROSENBERGER

住居所或營業所地址：(中文/英文)

德國菲多芬 83413 豪伯街 1 號 /

Hauptstr. 1, 83413 Fridolfing, Germany

國 籍：(中文/英文) 德國 / Germany

三、創作人：(共 2 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 霍克 米雪曼 / MICHELMANN, Folke

2. 威廉 布列克伯恩 / BLAKBORN, Willem

國 籍：(中文/英文)

1.~2. 德國 / Germany

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，其實發生日期為： 年 月 日。

☒ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☒ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：
德國、2004 年 7 月 1 日、20 2004 010 325.7

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作涉及一種同軸插頭式連接器。

【先前技術】

同軸插頭式連接器的開關和控制器，主要是用在行動電話方面，令行動電話可以藉由同軸插頭式連接器上的同軸電線，自動從內建天線切換到外接天線的接收；並藉由外接在外接天線的同軸插頭式連接器同軸電線，從外接天線切換到內建天線接收。

德國 DE 698 05 991 T2 專利案說明一同軸電路，該電路具有一從背端伸到前端的同軸電路中性線。該裝置還包括有第二條的同軸中性線。第一條中性線的背端具有可導電的活動零件，此零件可在第一點和第二點間活動。當此活動零件在第一點時，會與第一中性線的前端失去電性連結，而與第二中性線有電性連結。當可活動件在第二點時，會與第二中性線失去電性連結，而與前端有電性連結。當同軸纜線與第一中性線前端連結時，一促動器會將活動零件從第一點移動到第二點。

歐洲專利 EP 0 993 080 A2 說明一裝置有開關的同軸連接器。同軸連接器的絕緣外殼被分為兩個部分，各具有一些電路元件。將兩個絕緣外殼部分組裝成一個整體時，兩邊的電路元件會形成連結。電路元件如叉桿般被垂直裝設在同軸連接器上，這些元件被同軸連接器裡插頭的內導體所間隔，並形成電路元件間電路的區分連結。這種電路

排設方式有個缺點，就是他需要很長的連結才能達到所需的彈性間距。

德國 DE 697 05 129 T2 專利中說明一同軸電路連接方式，在此連接方式中，可插入一同軸對置插頭，此插頭和同軸縱軸方向做垂直連結，其中一個連結會略微偏離裝設在電路連結中對置插頭的銷狀內導體，藉而打開電性接觸。但是這種裝設方式有個缺點，就是對置插頭的銷狀內導體和開關彈簧的裝設位置設定必須十分準確，以免在插入的過程中彈簧受到損害。因此這套系統十分昂貴，而且在製造與安裝上也十分繁瑣。

【新型內容】

本創作的目的在於，改善上述同軸插頭式連接器的結構與安裝。

按本創作前述說明之特性，本同軸插頭式連接器已可達到此目的。在後續的說明中，會進一步詳述本創作的結構優點。

由上述同軸插頭式連接器類型可見，本創作控制器是一種筒狀，放射狀且具有彈性，和/或可壓縮式的第一導體部分。而控制器的第二導體部分和第一部份的電性接觸，其中第一導體部分和插在同軸插頭式連接器的對置同軸插頭式連接器做放射狀的排列，或是放射狀地合一起，藉而中斷第一部份和第二導體部分間的電性接觸。這樣的優點在於，此電路控制器不需要太多的架構空間，在製造和安裝上十分經濟而簡易。

將對置同軸插頭式連接器同軸插入同軸插頭式連接器的設計優點，取決於將第一導體零件同軸裝入同軸插頭式連接器的緣故。而較