

鍋仔片-金屬彈片介紹：

金屬彈片（鍋仔片）英文 **metal dome**，採用不銹鋼製成，是開關上一個重要組成部分借助於金屬彈片的導通性，在操作者和產品之間起到一個優質的開關的作用。同時，利用鍋仔片的穩定的回彈力（按下後自動回位），和超長的壽命，給操作者提供優質的觸覺回饋。彈片主要用於印刷線路板等硬性板的薄膜開關中。

金屬彈片是用在薄膜開關、微型開關、PCB 板等產品中的一個重要部位，起到導通電路的重要作用，當您按下時，線路就會導通，當您鬆開後，它就會自動斷開，如果金屬彈片出了問題，您的這個產品，甚至您公司產品的一個品牌就會因您選擇錯誤的金屬彈片而毀掉，這樣會導致很多工人失業、企業的虧損。更嚴重的會使一個企業倒閉。各位朋友，您們在選擇金屬彈片（鍋仔片）英文 **metal dome** 的時候，請多注意以下幾個問題：

1、金屬彈片的壽命：

現今國內有很多的彈片壽命達不到標準，十字形彈片只有20萬次到30萬次，價錢也比較便宜，而壽命能達到在50萬至100萬次的卻很少，而圓形彈片，像4C、C5小點的彈片，國內的也只有70萬至80萬次壽命，價格也比較低。

2、金屬彈片的力度：

金屬彈片的力度是國外客戶們要求最嚴的，也就是講您的每一個產品中，所用的金屬彈片的力度要均勻，不可有力度出現一高一低，要控制在一定的力度公差（ $\pm 20\text{gf}$ ）範圍內。而國內各種型號彈片的手感也不穩定，這給一些常用金屬彈片的廠家帶來很大損失。也有因此而失去了客戶。

3、金屬彈片的材料：

在製作金屬彈片的時候，選取適當的材料，不可按價格來選取材料。材料有三種：國產料、韓國料、日本料。而每一種材料裡又要分出幾種不同的材料，在真正的生產廠家眼裡，都知道那些材料比較好，生產出的產品能達到什麼樣的要求。而金屬彈片最大的弱點是死 Key，所謂的死 Key 就是當彈片按下去後，不會自動彈起，外表是很難看出來的，要測試後才能發現出來的。

4、金屬彈片的外觀：

在選擇金屬彈片時，要注意彈片的外觀是否有中間的點偏位、污垢、劃傷、油漬、壓傷等.....

金屬彈片有帶點和不帶點兩種：

不帶點的金屬彈片是早期研發的，在使用過程中有一定的缺陷。

不帶點的金屬彈片，像圓形彈片、腰圓彈片直徑4mm、5mm 這類金屬彈片，大多用在微型開關、手機、遙控器等產品上，還有十字形彈片，像直徑6mm 到12mm，大部分是用在薄膜開關、PCB 板等產品上，這類產品金屬彈片導電膜的導通性能要求比較高，這類產品是在無塵車間生產的，但很難控制一點塵也沒有，如果選用不帶點的金屬彈片，金屬彈片和線路接觸面比較大，萬一有灰塵進入，就會出現金屬彈片導通性能的不良率提高

帶點的金屬彈片是中間有一個凸出來的點，這款產品只有金屬彈片中間的一個點和線路接觸，在有灰塵進入時，灰塵也只會凸點的周圍，而不會沾在凸點上，萬一有灰塵在凸點上，那就可以多按幾下，使灰塵自動脫落、碎裂。這就有效的降低了導通性能的不良率，同時金屬彈片也能達到標準的導通性能。這樣一來就減少了金屬彈片導通性能的不良率。