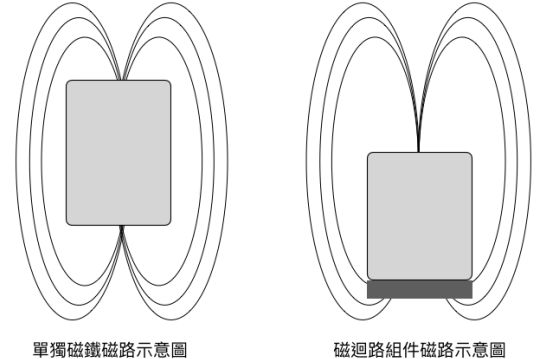


## 簡要說明

磁力線在空氣當中呈開迴路狀態，意味著在應用上有部分的磁力線沒有得到真正的使用，為了提高使用的效率，通常添加導磁性金屬在其周遭，讓磁迴路儘量的封閉，一來可以提高應用的磁氣特性，二來可以降低對材料本身的依賴，對於追求高效能或追求輕薄短小的產品來說，是不可或缺的設計方式。

高導磁率的金屬材料選擇、合適的磁性材料、優化的組裝方式是決定磁迴路組件最重要的三個關鍵。



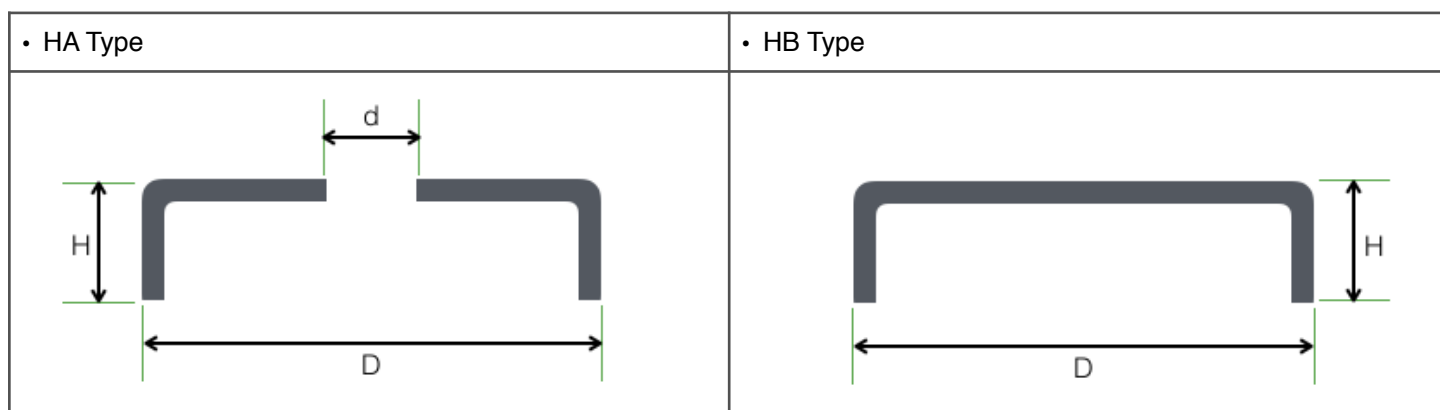
高導磁的金屬材料，又稱為軟磁，具有非常高的導磁率、高飽和磁力與非常低的矯頑力，含鐵量極高，但純鐵非常容易生鏽，需要做好防銹表面處理，或是選擇導磁類的不鏽鋼。這類材料由於導磁特性的關係，廣泛應用在電機定子、變壓器等繞線後通電產生電磁場的環境中。許多磁遮蔽材料也是利用其良好的導磁效果用來隔斷磁力線的原理。

磁性材料是磁迴路組件裡的核心部件，與一般選擇磁鐵相同，使用者需要考慮外觀設計、應用場景、磁力荷重需求等基本條件，通常高溫環境作業下可以選擇釵鈷、鋁鎳鈷磁石，輕薄短小的空間或高負載荷重的設計，可以選擇釹鐵硼，而受限於成本預算的產品，則可以考慮鐵氧體。不同的磁石採用不相同的生產加工工藝，能做出的形狀變化、尺寸精準度也有所差異。

完成上方材料的選擇後，接下來就是進行材料組裝，按照不同客戶的需求、材料表面差異、組裝的精密程度，設計相關的組裝所需要的專用治具、檢具，選擇最優化的粘結材料、組裝與檢驗方式，這些有賴豐富經驗背景的產品工程師、品質管理師與產線管理人員共同協作來保證滿足量產的產量與品質。

## CL標準規格產品

### • 磁性吸盤(POT MAGNET with HOUSING)



金屬外殼規格 HA: D <sub>x</sub> d x H HB: D <sub>x</sub> H	外殼代號	磁石種類與荷重標準(*磁石規格為固定尺寸)							
		SND系列		SSC系列		ANC系列		SFT系列	
		釹鐵硼磁石	荷重標準(N)	釹鈷磁石	荷重標準(N)	鋁鎳鈷磁石	荷重標準(N)	鐵氧體磁石	荷重標準(N)
6.0x 4.5	HB	圓柱形	5.0	圓柱形	5.0				
8.0x 4.5	HB	圓柱形	13.0	圓柱形	11.0				
10.0x 4.5	HB	圓柱形	25.0	圓柱形	12.0			圓柱形	4.0
13.0x 4.5	HB	圓柱形	60.0	圓柱形	40.0			圓柱形	10.0
16.0x 4.5	HB	圓柱形	95.0	圓柱形	60.0			圓柱形	18.0
16.0x 3.5x 4.5 M6.6	HA	環形(沉頭)	75.0					環形(沉頭)	14.0
19.0x 3.5x 8.0 M6.5	HA					環形(沉頭)	30.0		
19.1x 4.2x 8.0 M7.8	HA					環形(沉頭)	35.0		
20.0x 6.0	HB	圓柱形	140.0	圓柱形	90.0			圓柱形	30.0
20.0x 4.2x 6.0 M8.6	HA							環形(沉頭)	27.0
20.0x 9.0x 6.0 M9.0	HA	環形(沉頭)	105.0						
25.0x 7.0	HB	圓柱形	200.0	圓柱形	150.0			圓柱形	40.0
25.0x 5.5x 7.0 M10.4	HA							環形(沉頭)	36.0
25.0x 9.0x 7.0 M9.0	HA	環形(沉頭)	160.0						
28.6x 4.8x 9.5 M8.5	HA					環形(沉頭)	50.0		
30.1x 4.8x 9.0 M8.5	HA					環形(沉頭)	73.0		

金屬外殼規格 HA: Dx d x H HB: Dx H	外殼代號	磁石種類與荷重標準(*磁石規格為固定尺寸)							
		SND系列		SSC系列		ANC系列		SFT系列	
		鈹鐵硼磁石	荷重標準(N)	鈰鈷磁石	荷重標準(N)	鋁鎳鈷磁石	荷重標準(N)	鐵氧體磁石	荷重標準(N)
32.0x 7.0	HB	圓柱形	350.0	圓柱形	220.0			圓柱形	80.0
32.0x 5.5x 7.0 M11.0	HA	環形(沉頭)	310.0						
36.0x 7.7	HB							圓柱形	100.0
38.0x 4.8x 11.1 M9.7	HA					環形(沉頭)	110.0		
38.6x 4.8x 11.0 M9.2	HA					環形(沉頭)	144.0		
40.0x 5.5x 8.0 M10.4	HA							環形(沉頭)	90.0
40.0x 8.0	HB							圓柱形	125.0
45.0x 4.0x 10.0	HA							環形	70.0
47.0x 9.0	HB							圓柱形	180.0
50.0x 6.0x 10.0	HA							環形	170.0
50.0x 8.5x 10.0	HA							環形	180.0
50.0x 8.5x 10.5	HA							環形	180.0
50.0x 10.0	HB							圓柱形	220.0
57.0x 10.5	HB							圓柱形	280.0
63.0x 6.5x 14.0	HA							環形	290.0
63.0x 8.0x 14.0	HA							環形	350.0
63.0x 14.0	HB							圓柱形	350.0
71.0x 10.0x 15.0	HA							環形	250.0
80.0x 6.5x 18.0	HA							環形	240.0
80.0x 8.0x 18.0	HA							環形	550.0
80.0x 10.0x 18.0	HA							環形	550.0
80.0x 18.0	HB							圓柱形	600.0
83.0x 10.5x 18.0	HA							環形	600.0
90.0x 10.0x 13.0	HA							環形	380.0
90.0x 10.0x 18.0	HA							環形	420.0
100.0x 10.5x 22.0	HA							環形	680.0
100.0x 22.0	HB							圓柱形	900.0
125.0x 26.0	HB							圓柱形	1,300.0