



特長

鈹磁鐵	在現有材質中磁力最強，小尺寸即可發出強大的磁力。缺點是非常容易生鏽。與鈹磁鐵並稱為稀土類磁鐵。
鈷磁鐵	正式名稱稱為鈷磁鐵，是磁力強度僅次於鈹磁鐵的材料。且具有不生鏽、耐高溫的優點。但機械強度差，使用時極易破裂，請注意。
鐵氧體磁鐵	雖然磁力較弱，但保磁力較佳，是不易消磁的材料。機械強度差，使用時易破裂，請注意。
鋁鎳合金磁鐵	具極佳的溫度適應力，且機械強度優異。缺點是極易消磁。

特性值

項目	單位	強力鈹磁鐵	鈹磁鐵	耐熱鈹磁鐵	鈷磁鐵	鐵氧體磁鐵	鋁鎳合金磁鐵
殘留磁通密度	T	1.42以上	1.26以上	1.23以上	1.03以上	0.385以上	1.25以上
保磁力bHC	KA/m	796以上	859以上	923以上	640以上	230以上	47.7以上
保磁力iHC	KA/m	875以上	955以上	1592以上	1190以上	235以上	47.7以上
最大磁能積	kJ/m ³	400以上	260以上	287以上	140以上	27.9以上	38.2以上
密度	g/cm ³	7.3~7.5	7.3~7.5	7.3~7.5	8.3	4.8~5.0	7.3~7.4
居里溫度	°C	310	310	340~400	710	450~460	850
維克氏硬度	HV	500~600	500~600	500~600	600	480~580	650
最高使用溫度	°C	60	80	150	200	300	400

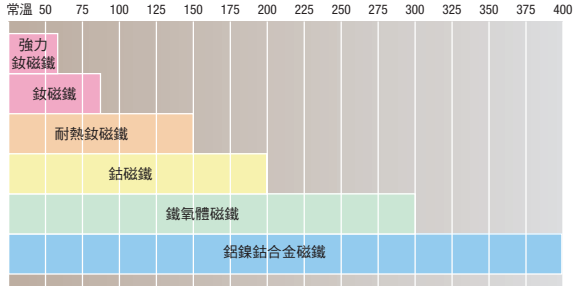
※記載的數值為代表值，非保證值。

※ L/D=0.7時

特性順位

項目	參考特性值	弱 ←	→ 強
磁力	殘留磁通密度 最大磁能積	鐵氧體磁鐵	鋁鎳合金磁鐵 → 鈷磁鐵 → 鈹磁鐵 → 鈹耐熱鈹
反覆的吸附力	保磁力	鋁鎳合金磁鐵	鐵氧體磁鐵 → 鈷磁鐵 → 鈹耐熱鈹 → 鈹磁鐵 → 鋁鎳合金磁鐵
機械強度	—	鈷磁鐵	鐵氧體磁鐵 → 鈹耐熱鈹 → 鈹磁鐵 → 鋁鎳合金磁鐵
耐蝕性	—	鈹耐熱鈹	鋁鎳合金磁鐵 → 鈷磁鐵 → 鐵氧體磁鐵 → 鈹磁鐵
高溫安定性	居里溫度 最高使用溫度	鈹耐熱鈹	鈷磁鐵 → 鐵氧體磁鐵 → 鋁鎳合金磁鐵

耐熱溫度比較



※ L/D=0.7時

※最高使用溫度為單一磁鐵時的溫度。

磁鐵的特長

荷重 [kgf] = 荷重 N × 0.101972

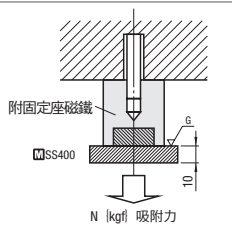
※因為會使磁鐵破損，故請勿進行追加加工。

※磁鐵面若直接受到強烈撞擊有可能會破損。

※附固定座的磁鐵為了保護磁鐵面，避免吸附時的衝擊，因此設有0.1~0.3mm的段差。

※磁鐵和固定座以黏著劑固定。

*「吸附力」即表示能吸附對應材料SS400(板厚10mm研磨加工面)的保持力。



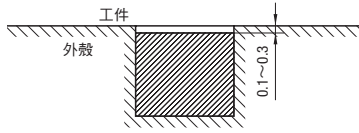
SS400

N [kgf] 吸附力

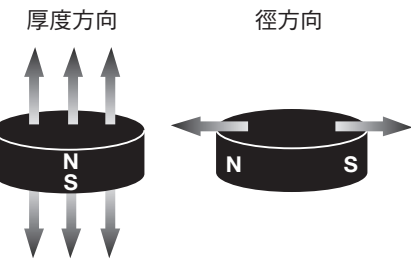
使用注意事項



- 任一材料皆容易碎裂，所以無法做追加加工。
- 若施予強力衝擊，有可能導致破裂。請小心使用。
- 由於磁場關係，可能會對下列物品產生不良影響。
手機、電腦、手錶等電子產品
心律調整器等電子醫療設備
- 在超過最高使用溫度範圍的環境下使用，可能會導致磁力降低。
- 磁鐵施予強烈撞擊或進行加工，可能導致磁力降低。
- 請空出0.1~0.3mm以上的段差，避免磁鐵直接承受衝擊。



磁化方向



耐蝕性比較

	測試前	24小時後	72小時後
鈹磁鐵 (表面處理：無) 耐蝕性：差			
鈹磁鐵 (表面處理：鍍鎳) 耐蝕性：極佳			
鈷磁鐵 (表面處理：無) 耐蝕性：佳			
鈷磁鐵 (表面處理：鍍鎳) 耐蝕性：極佳			

※本表以濕潤測試 JIS K 5400 9.2.2 項為基準。但將其中的測試溫度由50°C改為70°C測試。

※鈷磁鐵上的斑紋為水痕。

IATA包裝基準航空貨物

關於磁力外洩保證

本公司不對出售的磁鐵發行該保證書，敬請見諒。

請依照選定步驟①~④選擇型式和數值後再行訂購。

Order 訂購範例

型式 (①Type · ②D) — ③L

HXNN3 — 3

HXN8 — 5

圖型



Type	M材質	S表面處理	耐熱溫度
HXNN	強力鈹磁鐵	鍍鎳	60°C
HXN	鈹磁鐵		80°C
HXNH	耐熱鈹磁鐵	鍍鎳	150°C
HXMS	鈷磁鐵		200°C

磁化方向：厚度方向

鐵鏽

強力鈹磁鐵與鈹磁鐵相比，吸附力約提高了30%。由包裝取出時，若周圍有磁性物品，磁鐵有可能會被吸過去而撞擊碎裂。使用時請務必小心。

型式	①Type	②D	③L	吸附力 N [kgf]			表面磁通密度 高斯 [G]			出貨日			
				HXNN	HXN HXNH	HXMS	HXNN	HXN HXNH	HXMS	HXNN	HXN	HXNH	HXMS
1	2	3	5	0.08 [0.008]	0.06 [0.006]	0.04 [0.004]	1900~2100	1100~1300	900~1100	4日	庫存品	4日	4日
				0.09 [0.009]	0.07 [0.007]	0.05 [0.005]	2100~2300	1200~1400	1000~1200		庫存品		
				0.10 [0.010]	0.08 [0.008]	0.06 [0.006]	2100~2300	1300~1500	1100~1300	庫存品	4日	4日	4日
2	3	5	10	0.77 [0.08]	0.59 [0.06]	0.39 [0.04]	3500~3700	2400~2600	2000~2200	庫存品	庫存品	4日	庫存品
				0.90 [0.09]	0.69 [0.07]	0.49 [0.05]	3700~3900	3100~3300	2600~2800	4日	庫存品	4日	—
				0.93 [0.09]	0.72 [0.07]	—	3700~3900	3400~3600	—	庫存品	4日	—	—
				1.01 [0.10]	0.78 [0.08]	0.49 [0.05]	4100~4300	3400~3600	2600~2800	4日	庫存品	4日	4日
				1.39 [0.14]	1.07 [0.11]	—	2700~2900	2000~2400	—	4日	—	—	—
3	3	5	10	2.04 [0.21]	1.57 [0.16]	1.08 [0.11]	3700~4000	3100~3300	2600~2800	4日	庫存品	4日	4日
				3.25 [0.36]	2.48 [0.24]	1.67 [0.15]	4200~4500	3300~3500	2800~3000				
				2.93 [0.30]	2.25 [0.23]	1.47 [0.15]	4400~4700	3400~3600	2900~3100	庫存品	4日	4日	4日
				3.06 [0.31]	2.35 [0.24]	1.57 [0.16]	4500~4800	3500~3700	2900~3100	4日	4日	4日	4日
				3.60 [0.37]	2.82 [0.29]	—	4600~4800	4100~4300	—	4日	4日	—	—
				1.86 [0.190]	1.47 [0.15]	—	2400~2600	2000~2200	—	4日	庫存品	—	—
4	3	5	10	3.69 [0.38]	2.84 [0.29]	1.86 [0.19]	4100~4300	3100~3300	2600~2800	4日	庫存品	4日	4日
				4.97 [0.51]	3.82 [0.39]	2.55 [0.26]	4200~4500	3600~3800	3100~3300				
				5.60 [0.57]	4.31 [0.44]	2.94 [0.30]	4500~4800	3800~4000	3200~3400	庫存品	4日	4日	4日
				6.11 [0.62]	4.70 [0.48]	3.14 [0.32]	4800~5100	4000~4200	3400~3600	4日	4日	4日	4日
				8.50 [0.87]	6.82 [0.69]	—	5100~5400	4500~4700	—	4日	4日	—	—
				9.04 [0.92]	6.96 [0.72]	—	5200~5500	4500~4700	—	4日	4日	—	—
				2.65 [0.27]	1.45 [0.16]	—	2100~2300	1800~2000	—	4日	—	—	—
				5.10 [0.52]	3.92 [0.40]	2.65 [0.27]	3500~3700	3000~3200	2500~2700				
				7.51 [0.77]	5.78 [0.59]	3.82 [0.39]	4200~4500	3800~4000	3200~3400	庫存品	4日	4日	4日
				8.92 [0.91]	6.86 [0.70]	4.61 [0.47]	4600~4900	4000~4200	3400~3600	庫存品	4日	4日	4日
9.93 [1.01]	7.64 [0.78]	5.10 [0.52]	4900~5100	4300~4500	3600~3800	庫存品	4日	4日	4日				
10.57 [1.08]	8.13 [0.83]	5.39 [0.55]	5100~5400	4300~4500	3600~3800	4日	4日	4日	4日				
11.64 [1.19]	8.96 [0.92]	—	5200~5500	4700~4900	—	4日	4日	—	—				
12.74 [1.30]	9.80 [1.00]	—	5400~5700	4800~5000	—	4日	4日	—	—				
5	3	5	10	6.50 [0.66]	5.00 [0.51]	3.33 [0.34]	3100~3400	2900~3100	2400~2600	4日	庫存品	4日	
				9.93 [1.01]	7.64 [0.78]	5.10 [0.52]	4000~4300	3700~3900	3100~3300				庫存品
				12.48 [1.27]	9.60 [0.98]	6.47 [0.66]	4600~4900	3900~4100	3300~3500	庫存品	4日	4日	4日
				12.75 [1.30]	10.88 [1.11]	7.25 [0.74]	5000~5200	4300~4500	3600~3800	4日	4日	4日	4日
				15.29 [1.56]	11.76 [1.20]	7.84 [0.80]	5100~5400	4400~4600	3700~3900	4日	4日	4日	4日
				15.34 [1.66]	11.80 [1.28]	—	5400~5600	4700~4900	—	4日	4日	—	—
15.39 [1.69]	11.84 [1.30]	—	5500~5800	4800~5000	—	4日	4日	—	—				
6	3	5	10	8.83 [0.90]	6.66 [0.68]	4.41 [0.45]	2700~2900	2400~2600	2000~2200	4日	庫存品	4日	
				14.01 [1.43]	10.78 [1.10]	7.45 [0.76]	3500~3800	3200~3400	2700~2900				庫存品
				23.31 [2.38]	17.93 [1.83]	11.96 [1.22]	4700~5000	4200~4400	3500~3700	4日	4日	4日	4日
				26.76 [2.73]	20.59 [2.10]	—	5100~5400	4700~4900	—	4日	4日	4日	4日
				29.94 [3.06]	23.03 [2.35]	15.39 [1.57]	5400~5700	4600~4800	3900~4100	4日	4日	4日	4日
				31.23 [3.19]	24.02 [2.45]	—	5600~5900	5000~5200	—	4日	4日	4日	4日
				12.06 [1.23]	7.84 [0.80]	5.29 [0.54]	2300~2500	2000~2200	1700~1900	4日	庫存品	4日	4日
				18.34 [1.87]	14.11 [1.44]	9.41 [0.96]	3100~3400	2800~3000	2400~2600				
				32.23 [3.29]	24.79 [2.53]	16.56 [1.69]	4300~4600	3800~4000	3200~3400	4日	4日	4日	4日
				37.27 [3.80]	34.3 [3.50]	23.03 [2.35]	5200~5500	4700~4900	4000~4200	4日	4日	4日	4日
49.43 [5.04]	38.02 [3.88]	25.48 [2.60]	5500~5800	4900~5100	4100~4300	4日	4日	4日	4日				
7	3	5	10	14.71 [1.50]	9.02 [0.92]	5.98 [0.61]	1900~2100	1600~1800	1300~1500	4日	4日	4日	
				20.59 [2.10]	16.46 [1.68]	11.07 [1.13]	2700~2900	2500~2700	2100~2300				4日
				33.34 [3.40]	31.16 [3.18]	20.87 [2.13]	4000~4300	3600~3800	3000~3200	4日	4日	4日	4日
				52.96 [5.40]	46.55 [4.75]	31.07 [3.17]	5000~5300	4500~4700	3800~4000	4日	4日	4日	4日
				60.02 [6.12]	52.72 [5.38]	35.28 [3.60]	5400~5700	4800~5000	4000~4200	4日	4日	4日	4日
8	3	5	10	20.1 [2.05]	10.58 [1.08]	7.06 [0.72]	1600~1800	1400~1600	1100~1300	4日	4日	4日	
				26.97 [2.75]	19.6 [2.00]	13.13 [1.34]	2200~2500	2300~2500	1900~2100				4日
				42.17 [4.30]	39.59 [4.04]	26.46 [2.70]	3500~3800	3100~3300	2600~2800	4日	4日	4日	4日
				69.63 [7.10]	64.39 [6.57]	43.02 [4.39]	4600~4900	4200~4400	3500~3700	4日	4日	4日	4日
				82.38 [8.40]	75.85 [7.74]	50.67 [5.17]	5100~5400	4600~4800	3800~4000	4日	4日	4日	4日
9	3	5	10	40.21 [4.10]	34.32 [3.50]	—	1800~2000	1700~1900	—	4日	4日	—	
				112.78 [11.50]	98.06 [10.00]								