

用途 Usage

磁環利用磁力的引力原理，在不須齒輪咬合的非接觸狀態下傳動。主要用於液晶顯示器、太陽能、觸摸屏幕、輸送機(低扭力)、真空腔體轉傳機構

Non-Contact Magnetic Transmission Drives is driven by non-contact mode. Mainly used for LCD Panel, Solar, Touch Panel, Conveyor (low torque), vacuum chamber transfer mechanism

特徵 Features

- ①無噪音
- ②無磨損，傳動順暢且平穩
- ③無須保養：不用因無磨耗問題而更換零件
- ④無粉塵：在非接觸狀態下，除了無齒輪的油汙、震動及噪音，也不會因摩擦而產生粉塵，造成製程上的困擾

- 1. Ultra quiet operation
- 2. No wear, steady and smooth drive
- 3. No maintenance required: No need to replace parts from wear problems
- 4. Ultra-low particle generation: In the non-contact state, there is no oil stain, vibration and noise from the gear and it will not generate dust due to friction

◆ 磁齒輪配置示例 Gear Configuration Example

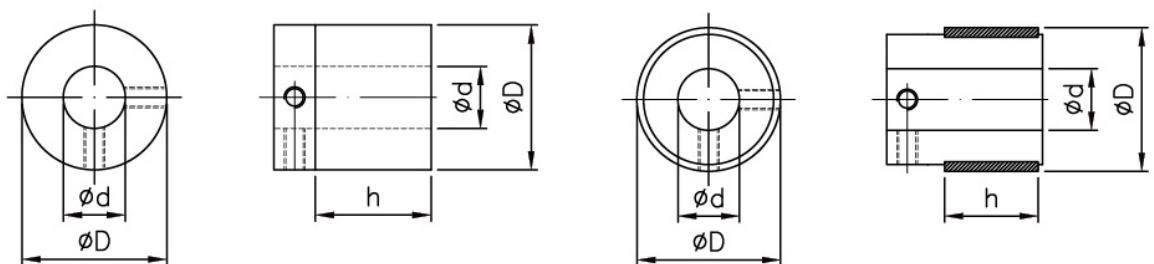


垂直型 Perpendicular Type  
磁齒輪相互以90度排列的狀態傳導磁力  
Force is transmitted with Gears arranged at 90°



平行型 Parallel Type  
磁齒輪相互以平行排列的狀態傳導磁力  
Force is transmitted with Gears arranged in parallel

◆ 磁齒輪設計圖



ND型：釹燒結磁鐵  
ND Type: Sintered Magnet

MQ型：釹黏結磁鐵  
MQ Type: Neodymium Bonded Magnet

渦電流分選機  
Eddy Current Separator

永磁吊式磁選機  
Suspended Permanent Magnetic Separator

永磁氣壓式磁選機  
Pneumatic Magnetic Separator

永磁立式磁選機  
Vertical Magnetic Separator

永磁平面輸送式磁選機  
Belt Conveyor Magnetic Separator

永磁刮板式磁選機  
Scraper-Type Magnetic Separator

永磁濕式磁選機  
Wet-Type Magnetic Separator

鐵罐分選機  
Can Sorting Machine

震動過篩機  
Vibratory Screener

螺旋過篩機  
Spiral Screener

組合式機械  
Combined Machinery

金屬探測器  
Metal Detector

磁力棒  
Tube Magnetic

磁力架  
Grate Magnet

磁棒箱  
Magnetic Box

管路式過濾器  
Magnetic Strainer

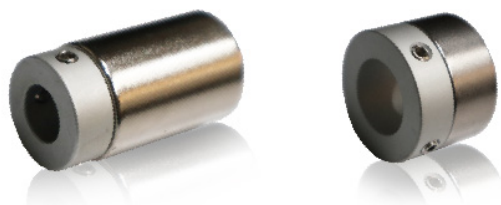
磁鼓  
Magnetic Drum

磁滾輪  
Magnetic Roller/  
Magnetic Pulley

磁力板  
Magnetic Plate

非接觸式傳動軸  
Non-Contact  
Magnetic Transmission Drives

磁力相關產品  
Magnet Related Products



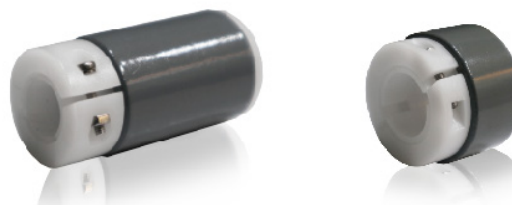
■ ND型: 鈹燒結磁鐵 ND Type: Sintered Magnet

類型 Type	組合類別 Combined Type	M 材質 Material		S 表面處理 Surface Treatment	
		①磁鐵部分 Magnet Section	②支撐座部分 Holder Section	①磁鐵部分 Magnet Section	②支撐座部分 Holder Section
ND型 ND Type	NDL 垂直型 Perpendicular Type	鈹燒結磁鐵 Sintered Magnet	A5056 Aluminum Alloy	防溢氣處理 Out-gassing Prevention Treatment	
	NDU 平行型 Parallel Type				

\* 最高轉速 1500 rpm

■ ND 系列 Series

型號 Model	外徑 Outer Diameter $\varnothing D$	軸心 Axial $\varnothing d$ +0.15 +0.05	磁鐵高度 Magnet Height h (mm)	磁極數 No. of Poles (P)
ND21	21	10	25	6
			30	
ND26	26	12	14.1	20
		15		
ND35	35	15	15	8
			21.5	
			15	
ND42	42	15	21	12
		20		



■ MQ型: 鈹黏結磁鐵 MQ Type: Neodymium Bonded Magnet

類型 Type	組合類別 Combined Type	M 材質 Material		S 表面處理 Surface Treatment	
		①磁鐵部分 Magnet Section	②支撐座部分 Holder Section	①磁鐵部分 Magnet Section	②支撐座部分 Holder Section
MQ型 MQ Type	MQL 垂直型 Perpendicular Type	鈹黏結磁鐵 Neodymium Bonded Magnet	工程塑膠(POM) Polyacetal (D16: 5056 Aluminum Alloy)	電鍍塗裝 Electrostatic Paint	
	MQU 平行型 Parallel Type				

\* 最高轉速 1500 rpm

■ ND 系列 Series

型號 Model	外徑 Outer Diameter $\varnothing D$	軸心 Axial $\varnothing d$ +0.15 +0.05	磁鐵高度 Magnet Height h (mm)	磁極數 No. of Poles (P)
ND21	21	10	25	6
			30	
ND26	26	12	14.1	20
		15		
ND35	35	15	15	8
			21.5	
			15	
ND42	42	15	21	12
		20		

渦電流分選機  
Eddy Current  
Separator

永磁吊式磁選機  
Suspended Permanent  
Magnetic Separator

永磁氣壓式磁選機  
Pneumatic Magnetic  
Separator

永磁立式磁選機  
Vertical Magnetic  
Separator

永磁平面輸送式  
磁選機  
Belt Conveyor Magnetic  
Separator

永磁刮板式磁選機  
Scraper-Type  
Magnetic Separator

永磁濕式磁選機  
Wet-Type Magnetic  
Separator

鐵罐分選機  
Can Sorting Machine

震動過篩機  
Vibratory Soreener

螺旋過篩機  
Spiral Soreener

組合式機械  
Combined Machinery

金屬探測器  
Metal Detector

磁力棒  
Tube Magnetic

磁力架  
Grate Magnet

磁棒箱  
Magnetic Box

管路式過濾器  
Magnetic Strainer

磁鼓  
Magnetic Drum

磁滾輪  
Magnetic Roller/  
Magnetic Pulley

磁力板  
Magnetic Plate

非接觸式傳動軸  
Non-Contact  
Magnetic Transmission Drives

磁力相關產品  
Magnet Related Products