อุปกรณ์ขนาดเล็กลงและประหยัดต้นทุนการพัฒนา To achieve miniaturization, saving development costs

(มอเตอร์ลดความเร็วมุมขวา)(Right angle speed reducer motor)

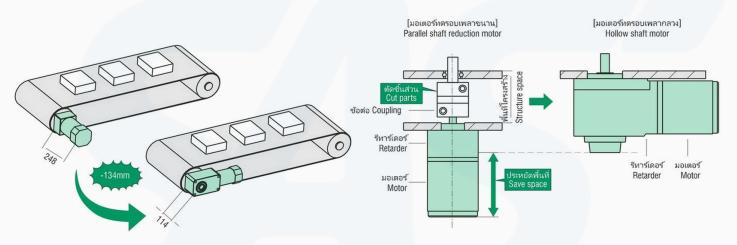
📕 ประหยัดพื้นที่ที่สุด The most suitable to save space

เพลารับน้ำหนักและมอเตอร์ไฟฟ้าอยู่ในมุมฉาก จึงสามารถวางพื้นที่การทำงานได้ The load shaft and the electric motor are at right angles, so the working space can be saved.

■ประหยัดต้นทุน Cost savings

มอเตอร์ลดขนาดเพลากลวงยังช่วยลดความยุ่งยากในการเชื่อมต่อชิ้นส่วน จึงช่วยลด ต้นหุนชิ้นส่วนและชั่วโมงการประกอบ

The hollow shaft reduction motor also simplifies the connecting parts, thereby reducing the cost of parts and assembling working hours.



รูปภาพแสดงการเปรียบเทียบกำลังไฟขาออก 200W อัตราส่วนทดรอบของมอเตอร์เพลาขนาน 5 ตัวและมอเตอร์ลดความเร็ว The figure is the comparison of the output power 200W, the reduction ratio of 5 parallel shaft motor and the speed reduction motor.

เหมาะสำหรับใช้ร่วมกับตัวแปลงความถี่ Suitable for use in combination with frequency converter

สามารถควบคุมความเร็วได้หลากหลายตั้งแต่ความเร็วต่ำไปจนถึงความเร็วสูงนอกจากนี้ ความเร็วยังได้รับผลกระหบจากโหลดน้อยลงและการควบคุมความเร็วก็มีเสถียรภาพมากขึ้น Can achieve low speed to high speed of the extensive speed control. And the speed is less affected by the load, the speed control is more stable.

ออกแบบได้อย่างมีอิสระสูง High degree of freedom of the design

(มอเตอร์ลดรอบเพลามุมฉาก) (Direct axis speed reducer motor)

โครงสร้างซ้ายและขวา Left and right concentric axis structure

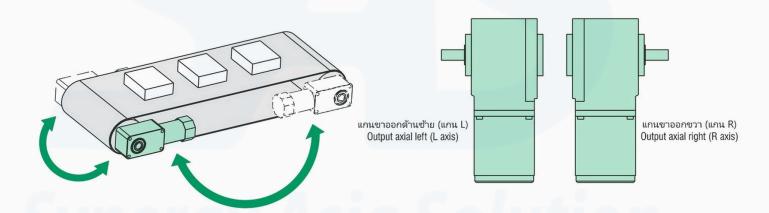
เพลาขาออกของตัวหดรอบตั้งอยู่ที่กึ่งกลางของพื้นผิวติดตั้งในทิศทางขึ้นและลง เมื่อติดตั้งในสายพานลำเลียงและอุปกรณ์อื่นๆ ไม่ว่าจะทิศทางการติดตั้งไปทางซ้ายหรือขวา ก็ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนตำแหน่งของรูติดตั้ง

The output shaft of the speed reducer is arranged at the center of the upper and the lower direction of the mounting surface.

When installed in the conveyor and other devices, whether the installation direction is to the left or right, do not need to change the location of the installation hole.

มอเตอร์เกียร์เพลากลวงยังช่วยลดความยุ่งยากในการเชื่อมต่อชิ้นส่วน ซึ่งช่วยลดต้นทุนชิ้นส่วน และชั่วโมงการทำงานของการประกอบ

The hollow shaft reduction motor also simplifies the connecting parts, thereby reducing the cost of parts and assembling working hours.



🔳 ข้อมูลจำเพาะทั่วไป General specification

โค	ครงการ Project	ข้อมูลจำเพาะ Specifications								
		รุ่น ZDF2 Series ZDF2	รุ่น ZDF3 Series ZDF3							
	จำนวนเฟส Phase number	1เฟส, 3เฟส Single-phase、Three-phase	3เฟส Three-phase							
	กำลังไฟไฟ Power	15W、25W、40W、60W、90W	100W、200W、400W、750W、1500W							
	แรงดันไฟฟ้า Supply Voltage	1เฟส110V/50/60Hz、1เฟส220V/50/60Hz 3เฟส220V/50/60Hz、3เฟส380V/50/60Hz 3เฟส460V/60Hz	318/18/22/10/15/11/16/11Hz 318/18/38/10/15/11/16/11Hz							
	ระดับฉนวน Insulation grade	Class F Stage	Class F Stage							
ส่วนของมอเตอร์ Motor part	โหมดเริ่มต้น Startup mode	1เฟสเริ่มต้นด้วยตัวเก็บประจุ, 3เฟสเริ่นต้นโดยตรง Single phase capacitor start	เริ่มต้นโดยตรง Direct start							
	โหมดป้องกันความเย็น Protection cooling mode	15W~90Wมีกล่องต่อไฟแต่ไม่มีพัดลม เบรคเป็นแบบปิดสนิท 15W~90W with junction box but no fan, brake is fully enclosed type	พัดลมภายนอกแบบปิดสนิท (100W ไม่มีเบรกสำหรับแบบปิดสนิท) Outer fan full closed (100W withou brake for fully enclosed type)							
	จำนวนชั่ว The number of poles	4	4							
	ระดับการทำงาน Rated	แบบต่อเนื่อง Continued	แบบต่อเนื่อง Continued							
ส่วนของตัวหดรอบ Reducer part	โหมดการชะลอตัว Deceleration mode	у по								
	โหมดการหล่อลื่น Lubrication mode	จารบีหล่อลื่น (ไม่ต้องบำรุงรักษา) Lubricating grease lubrication (Maintenance free)								
	เพลาส่งออก Output shaft	การตรวจทั่วไป (GB / T 1096-1979) General health (GB / T 1096-1979)								
	วัสดุเพลาส่งออก Output shaft material	40Cr								
	วัสดุภายนอก Shell material	หมายเหตุ: อะลูมิเนียมอัลลอยด์ 1500w,2200w (แรงดึง) Note: 1500W、 2200W aluminum alloy (Tensile)								
	อุณหภูมิที่ยอมรับได้ Tolerance temperature	-10°C~40°C								
	ความชื้นที่ยอมรับได้ Tolerance humidity	80% ต่อไปนี้ (ไม่มีการควบแน่น) The following 80% (No dew)								
สภาพแวดล้อม	ความสูง Height	ต่ำกว่า1000m Below 1000m								
Ambient conditions	สิ่งแวดล้อม Environmental science	ไม่มีก๊าซที่มีฤทธิ์กัดกร่อน, ก๊าซระเบิด และไอน้ำ ฯลฯ สถานที่ปลอดฝุ่น มีการระบายอากาศ Non corrosive gas, explosive gas, steam, etc No dust, well ventilated place								
	สถานที่ติดตั้ง Installation place	ในที่รุ่ม Indoor								
	ศทางการติดตั้ง allation direction	แนวนอน, แนวตั้ง เอียง ฯลฯ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านมุมการติดตั้ง Horizontal, vertical, inclined and so on, no restrictions on the installation angle								

🔃 ข้อมูลจำเพาะทั่วไป General specification

			กำลังไฟขาออก Output power	อัตราทด Reduction เส้นผ่านศูนย์กลางเพลา ratio	5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
	เพลากลวง Direct Standar hollow shaft With electro		15W	12mm			•		•	•		•		•		•	•	•	•	•	•
		แบบมาตรฐาน พร้อมเบรกแม่เหล็กไฟฟ้า Standard type, With electromagnetic brake	25W	12mm			•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			40W	15mm			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			60W	15mm			•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
7			90W	15mm			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7DF9	ตั้งฉาก แกนกลางจริง เ Direct medium real axis	แบบมาตรฐาน พร้อมเบรกแม่เหล็กไฟฟ้า Standard type, With electromagnetic brake	15W	15mm			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			25W	15mm			•		•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	
			40W	18mm			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			60W	18mm			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			90W	18mm			•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
	เพลากลวง พร้อม Direct	แบบมาตรฐาน พร้อมเบรกแม่เหล็กไฟฟ้า Standard type, With electromagnetic brake	40014	20mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
			100W	25mm												•	•	•	•	•	
			000144	25mm	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•						
			200W	30mm				1								•	•	•	•	•	
			40014/	30mm	•	•	•	•	•	•	•	•		•						T.	
			400W	35mm												•	•	•	•	•	
			750W	35mm	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•						
				45mm												•	•	•	•	•	
ZDF3			1500W	45mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
			2200W	45mm	•	•	•	•	•	•	•	•				7					
3	ตั้งฉาก แบบมาตรฐาน แกนกลางจริง พร้อมเบรกแม่เหล็กไฟฟ้า Direct Standard type, medium With electromagnetic real axis brake	100W	18mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
			22mm												•	•	•	•			
		200W	22mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		27. 43					
		พร้อมเบรกแม่เหล็กไฟฟ้า Standard type, With electromagnetic	200VV	28mm												•	•	•	•	•	
			400W	28mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
				32mm												•	•	•	•	•	
			750W	32mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
Todio				40mm					77.							•	•	•	•	•	•
			1500W	40mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
			2200W	40mm	•		•	•	•	•	•	•									