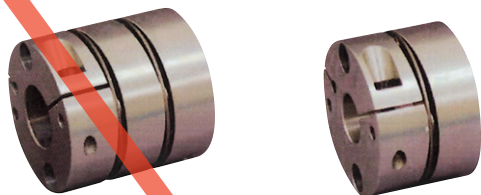


# ノンバックラッシュカップリング

アイセル(株)

206151



AWD(ダブルディスクタイプ) AWS(シングルディスクタイプ)

サーボモーター・ステッピングモーター専用

## フレキシブルカップリングAWS・AWDシリーズ

独自の開発により、カップリングの構造を特殊にすることで、従来ディスク型カップリングより、ねじり剛性が飛躍的に向上。ヒステリシスを低減し、繰り返し位置決め精度が向上します。繰り返し動作の軸クランプ力を安定させる為、特殊テーパクラウニングボルトを採用。

注) 左右のボディの同心を出しておりますので分解せずにお使い下さい。

### ●形番表示

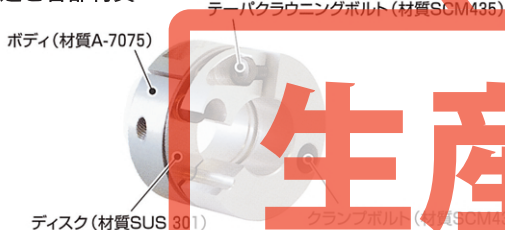
AWS - 28A - 8Y - 8Y  
① ② ③ ④

- ① シリーズ名
- ② 外径 (D)
- ③ 内径 (d<sub>1</sub>)
- ④ 内径 (d<sub>2</sub>)

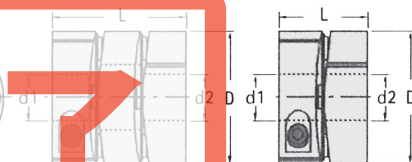
### ■標準軸穴径

形式	最大許容トルク N・m	標準軸穴径 d1・d2 (mm)																			
		4	5	6	6.35	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	
AWD・AWS-21A	1.2	●		●	●	●	●	●	●												
AWD・AWS-28A	1.6		●	●	●	●	●	●	●												
AWD・AWS-34A	4			●	●	●	●	●	●	●											
AWD・AWS-39A	8				●	●	●	●	●	●	●										
AWD・AWS-46A	10					●	●	●	●	●	●	●									
AWD・AWS-55A	25						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

### 構造と各部材質



### 寸法図



# 生産終了

●本体材質:A7075推奨軸径公差h7、軸面粗さ:3.2a以下(Pa)

### ■AWD(ダブルディスクタイプ)シリーズ仕様および価格

形式	価格	D mm	d1・d2 mm	L mm	最大許容トルク N・m	ねじり剛性 N・m/rad	ねじりばね定数 Nm/rad	許容偏心 mm	許容偏角 °	許容エンドプレイ mm	軸方向ばね定数 N/mm	最高回転速度 r/min	慣性モーメント kg・m <sup>2</sup>	質量 g
AWD-21A	4,100	21	4・5・6・6.35・8・9	24.5	1.2	900	1300	0.1	1	±0.2	105	10000	1.11×10 <sup>6</sup>	17
AWD-28A	4,800	28	5・6・6.35・8・9・10	32	1.6	3300	5000	0.15	1.2	±0.2	95	10000	4.68×10 <sup>6</sup>	42
AWD-34A	5,400	34	6・6.35・8・9・10・11・12・14・15	35	4	5000	6500	0.2	1.5	±0.2	95	10000	1.10×10 <sup>6</sup>	65
AWD-39A	6,000	39	8・9・10・11・12・14・15・16・17・18	42.4	8	8500	12000	0.25	1.5	±0.24	60	10000	2.34×10 <sup>5</sup>	102
AWD-46A	7,300	46	8・9・10・11・12・14・15・16・17・18・19・20	44	10	14000	16500	0.25	1.5	±0.3	50	10000	4.70×10 <sup>5</sup>	151
AWD-55A	8,500	54.5	11・12・14・15・16・17・18・19・20・22・24・25	55	25	22000	28000	0.25	1.5	±0.3	75	10000	1.19×10 <sup>4</sup>	260

### ■AWS(シングルディスクタイプ)シリーズ仕様および価格

形式	価格	D mm	d1・d2 mm	L mm	最大許容トルク N・m	ねじり剛性 N・m/rad	ねじりばね定数 Nm/rad	許容偏心 mm	許容偏角 °	許容エンドプレイ mm	軸方向ばね定数 N/mm	最高回転速度 r/min	慣性モーメント kg・m <sup>2</sup>	質量 g
AWS-21A	3,500	21	4・5・6・6.35・8・9	16.7	1.2	1700	3000	—	1	±0.1	210	10000	7.90×10 <sup>7</sup>	12
AWS-28A	4,100	28	5・6・6.35・8・9・10	21.4	1.6	6000	10500	—	1.2	±0.1	190	10000	3.24×10 <sup>6</sup>	30
AWS-34A	4,500	34	6・6.35・8・9・10・11・12・14・15	23.3	4	10000	13000	—	1.5	±0.1	190	10000	7.60×10 <sup>6</sup>	45
AWS-39A	4,900	39	8・9・10・11・12・14・15・16・17・18	28.6	8	17000	23000	—	1.5	±0.12	120	10000	1.57×10 <sup>6</sup>	68
AWS-46A	6,200	46	8・9・10・11・12・14・15・16・17・18・19・20	29.8	10	21000	35000	—	1.5	±0.15	100	10000	3.23×10 <sup>5</sup>	105
AWS-55A	7,200	54.5	11・12・13・14・15・16・17・18・19・20・22・24・25	37.2	25	32000	55000	—	1.5	±0.15	150	10000	8.19×10 <sup>5</sup>	180



空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット・FA

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境