

サイクロ減速機6000シリーズ

●折損しない歯形

内歯車に円弧歯形を外歯形にエピトロコイド平行曲線を用いているため噛み合い率がインポリュート歯車に比べて2~3倍高く、しかも歯の折損のないタフで長寿命の減速機です。減速機構部には耐摩耗性、耐疲労性に富む高炭素クロム軸受鋼が使用されています。

●軽量・コンパクト

内接式遊星機構と円弧系歯形の組合せにより、軽量でコンパクトな減速機構が実現されます。そのため1段形で1/6~1/119、2段形で1/104~1/7569、3段形で1/9251~1/658503とインポリュートのギヤの歯車段数では不可能な高減速比が容易に製作できます。

●超軽量、コンパクト

高負荷容量化の実現によって省スペース化を実現しました。最大約40%の軽量化を実現しました。(モータ直結形当社比)

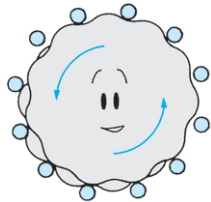
●住友独自の歯形を採用により低騒音化を実現しました。

●形式記号説明

C H H M _ 3 - 6130 - _ - _ - 43
サイクロ 枠番

特殊仕様表示記号(S) プレーキ有無 無記号:プレーキ無 B:プレーキ付

サイクロ減速機の構造



サイクロ減速機

多くの歯で荷重分担
折損しない歯形

低速軸方向

取付方法

駆動機連結方法

標準形式

準標準形式

H (横形・低速軸水平) V (立形・低速軸垂直下) W (逆立形軸垂直上) N (取付方向自由)	H (脚付) V (取付台付) F (フランジ取付)	M (電動機直結形) 無機号 (両軸形) J.JM (連結台付)	CHHM	CHVM	CHFM
H	H	M	CHH	CHV	CHF
V	V	無記号	CVVM	CVFM	CVFM
W	F	J	CVV	CVH	CVF

モータ容量記号 (ギヤモータ(モータ直結形)のみ使用)

4極	容量記号	01	02	03	05	08	1	1H	2	3	4	5
	kW(HP)	0.1(1/8)	0.2(1/4)	0.25(1/3)	0.4(1/2)	0.55(3/4)	0.75(1)	1.1(1.5)	1.5(2)	2.2(3)	3.0(4)	3.7(5)
	容量記号	8	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
6極	容量記号	206	256	306	406	506	606	756	1006	1256	1506	1756
	kW(HP)	15(20)	18.5(25)	22(30)	30(40)	37(50)	45(60)	55(75)	75(100)	90(125)	110(150)	132(175)

軸種類

補助形式

減速比 (1段形)

無記号	メートルサイズSTD	TL	トルクリミッタ付	H3	脚付右壁取付	6	8	11	13	15	17
Y	インチサイズ	R1	簡易重ラジアル形	LB	低バックラッシ形	21	25	29	35	43	51
YA	AGMA	R2	重ラジアル形	AV	AFモータ付	59	71	87	119		
YB	AGMA	BP	台板付	SV	サーボモータ付	減速比 (2段形) 104~7569まで1段形減速比組合せにより操作可能					
YC	AGMA	H1	脚付天井取付	DV	直流モータ付						
G	メートルDIN	H2	脚付左壁取付								

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

5 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

