

はじめに

チェン・ギヤー無段変速機(PIV)は機械式無段変速機の一つで、その中では一番優れた嚙合伝達方式を採用しているため、すべての無段変速機の中では最高の性能を有しております。これは他の無段変速機のような摩擦による動力伝達ではなく、特殊なチェンと特殊な傘歯車を使用し、確実な嚙合によって動力を伝達する方法です。従って、負荷変動があってもスリップがなく、安定した回転比が得られ、動力も効率よく伝達することができますので、高精度を要求される装置や精密な調整を必要とする装置には最適な無段変速機と言えます。

この無段変速機は1928年、英国で発明された“Positive Infinitely Variable Speed Chain Gear

Box”〔略称 PIV 無段変速機〕を純国産化したものです。

弊社は昭和8年創業。省力化、合理化のにない手として、チェン・ギヤー無段変速機(PIV)を作り続け、国内はもとより世界に向けて躍進をしている専門メーカーです。

近年の工業の発展は目覚ましいものがありますが、それにつれて、工作機械や産業機械を始め、すべての機械が高性能化されるに従い、より高度な、より精密な無段変速機が要求されてきました。このチェン・ギヤー無段変速機(PIV)は伝統ある最も理想的な無段変速機として高い信頼性と優れた実用性を有しており、広く産業界で活躍しております。

※ PIVは弊社の登録商標になっております。

目次

		頁
1. 特徴・用途		2
2. 変速原理・伝導方式	U型	3
3. R型無段変速機の原理	R型	4
4. 巻取機用無段変速機	Wi型	4
5. 選定法		5
6. 計算法		6
7. 変速機の回転精度を上げる装置		6
8. 標準型定格表	N型 R型 U型	7
9. 微細変速型定格表	GSN型	7
"	GN型 GHN型 GU型 GHU型	8
10. 出力側減速機付定格表	NB型 NC型 UB型 UC型	9
"	UB型 UC型 RB型 RC型	10
11. 微細変速型出力側減速機付定格表		
標準入力型	GNB型 GNC型 GUB型 GUC型	11
標準入力型	GUB型 GUC型	12
高速入力型	GHNB型 GHNC型 GHUB型 GHUC型	13
高速入力型	GHUB型 GHUC型	14
12. リモートコントロール	RE式	15
"	RM式	16
13. 標準型寸法表	N型 R型 U型	17
14. 出力一段増速機付寸法表	NK型 RK型 UK型	18
15. 入力一段減速機付寸法表	KN型 KR型 KU型	18
16. 出力一段減速機付寸法表	NB型 RB型 UB型	19
17. 入力一段増速機付寸法表	BN型 BR型 BU型	19
18. 出力二段減速機付寸法表	NC型 RC型 UC型	20
19. 入力フランジモートル付寸法表	FN型 FR型 FU型	21
20. 入力一段増速出力一段減速機付寸法表	BNB型 BRB型 BUB型	22
21. 微細変速型寸法表	GN型 GU型 GHN型 GHU型	23
22. 微細変速型出力減速機付寸法表	GNB型 GHNB型 GUB型 GHUB型	24
23. "	GNC型 GUC型 GHNC型 GHUC型	25
24. 微細変速型寸法表	GSN型	26