

潤滑

(1) 標準潤滑

- ギヤ部には、長寿命グリースを封入していますので、補給なしで長時間ご使用いただけますが、20000時間または3~5年を目安に分解整備を実施していただくと、より長寿命となります。
- ギヤモータの分解整備は熟練を要しますので、必ず弊社認定サービス店で実施してください。

注) 1. オイルシールに関して

オイルシールには寿命があり、長時間のご使用では自然劣化や磨耗によってシール効果が低下することがあります。減速機の使用条件や周囲環境によってシール寿命は大きく異なりますので、通常運転（均一荷重、1日10時間運転、常温下）でのご使用に際しては、1~3年程度を目安に交換されることをお奨めします。なお、その際に軸（またはカラー）に錆が発生している場合、同時に交換していただく様にお願い致します。

2. オイルシールからのにじみ

オイルシールには、潤滑用グリースを塗付しています。運転初期の段階で、上記グリース油脂分がにじみ出る場合がありますので、油がにじみ出た場合は、一度油を拭き取ってください。更に油が漏れてくる場合は、オイルシールの交換をお奨めします。

低速軸許容スラスト荷重

表 E1

低速軸許容スラスト荷重 N

枠番	出力回転数 r/min															
	~ 10	15	20	30	40	50	60	80	100	125	150	200	300	350	600	
5067 506H	412	412	412	412	412	412	412	392	294	294	226	226	177	—	—	
507R 5077	559	559	559	559	559	559	559	520	491	491	461	294	226	128	78	
508R 5087	903	903	903	903	903	903	903	746	608	530	491	334	334	334	206	
509R 5097 5097DR 5097DA	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1080	952	814	814	657	530	314	
510R 5107 5107DR 5107DA	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1530	1350	990	991	942	677	402	
5117 5117DR 5117DA	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1420	—	—	—	—	
5127 5127DR 5127DS 5127DA	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	1880	—	—	—	—	

低速軸許容スラスト荷重 kgf

枠番	出力回転数 r/min															
	~ 10	15	20	30	40	50	60	80	100	125	150	200	300	350	600	
5067 506H	42	42	42	42	42	42	42	40	30	30	23	23	18	—	—	
507R 5077	57	57	57	57	57	57	57	53	50	50	47	30	23	13	8	
508R 5087	92	92	92	92	92	92	92	76	62	54	50	34	34	34	21	
509R 5097 5097DR 5097DA	117	117	117	117	117	117	117	117	110	97	83	83	67	54	32	
510R 5107 5107DR 5107DA	158	158	158	158	158	158	158	158	156	138	101	101	96	69	41	
5117 5117DR 5117DA	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	145	—	—	—	—	
5127 5127DR 5127DS 5127DA	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	192	—	—	—	—	

注) 表の許容スラスト荷重はラジアル荷重が低速軸に掛からない場合の値です。

ラジアル荷重とスラスト荷重が共存する場合の計算式

$$\left(\frac{Pr \cdot Lf}{Pro} + \frac{Pa}{Pao} \right) \cdot Cf \cdot Fs \leq 1$$

となるように選定してください。

Pr	: 実ラジアル荷重	
Pro	: 許容ラジアル荷重	(選定表 参照)
Pa	: 実スラスト荷重	
Pao	: 許容スラスト荷重	
Lf	: 荷重位置係数	(B13頁 表B2)
Cf	: 連結係数	(B13頁 表B3)
Fs	: 衝撃係数	(B13頁 表B4)