

レラクタンس  
シンクロナスマータ  
**SH**



42

61

70

80

90

124

トルクモータ  
標準品

制御ユニット

取付金具  
外形図

結線図

コンデンサ

仕様 連続定格

モータタイプ	出力 W	電圧 V	周波数 Hz	電流 mA	起動トルク mN・m(gf・cm)	同期引込トルク mN・m(gf・cm)	定格回転速度 r/min	コンデンサ μF	モータ機種名	
									標準在庫品	標準品
	2	単相 100	50	150	11(110)	14(140)	1500	1.5	SH6S2N	SH6P2N
			60	150	10(100)	11(110)	1800			
	4	単相 100	50	250	22(220)	22(220)	1500	1.8	SH6S4N	SH6PF4N
			60	200	18(180)	18(180)	1800			

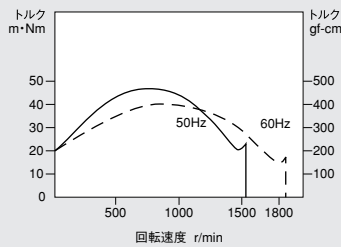
ギヤヘッド直結時の許容トルク

回転速度 r/min		500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	10	8	6	5	4	3	2	1	
減速比 1:□	50Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	150	187.5	250	300	375	500	750	1500	
	60Hz	3.6	6	9	15	18	30	36	60	90	120	180	225	300	360	450	600	900	1800	
モータ機種名	ギヤヘッド機種名	出力軸強度 許容トルク 上段 N・m/下段 kgf・cm																		
SH6P2N	6H□N	標準	0.03	0.05	0.07	0.13	0.16	0.22	0.25	0.42	0.64	0.85	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98
			0.3	0.5	0.7	1.3	1.6	2.2	2.6	4.3	6.5	8.7	10	10	10	10	10	10	10	10
SH6PF4N	6H□FN	強力	0.05	0.09	0.13	0.22	0.26	0.39	0.47	0.78	1.1	1.4	2.2	-	2.5	2.5	-	2.5	2.5	2.5
			0.5	0.9	1.3	2.2	2.7	4	4.8	8	11	14	22	-	25	25	-	25	25	25
	6H□FBN	強力	0.05	0.09	0.13	0.22	0.26	0.39	0.47	0.78	1.1	1.4	2.2	-	2.5	2.5	-	2.5	2.5	2.5
			0.5	0.9	1.3	2.2	2.7	4	4.8	8	11	14	22	-	25	25	-	25	25	25

- □色部分のギヤヘッド使用時は出力軸回転方向がモータ軸の回転方向と逆になります。
- D印を付記したところは、中間ギヤヘッドをご使用ください。
- 6H□FBN タイプの軸受は全段ボールベアリングです。
- 回転速度はモータ回転速度50Hz時1500 r/min、60Hz時1800 r/minを基準に算出しています。
- □部には減速比をご指定ください。ギヤヘッドは別売です。

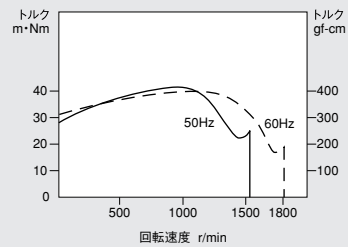
トルクスピード特性曲線

SH6S2N・SH6P2N



特性曲線A

SH6PF4N

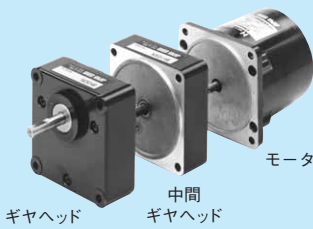


特性曲線B

標準品

モータタイプ	出力 W	単相					三相	周波数		特性曲線	UL規格認定品	VDE規格認定品	モータ機種名	
		100V	115V	200V	220V	230V	200V	50Hz	60Hz				ストレート軸	ピニオン軸
	2		●						●	A	●	USH6S2N(-25)	USH6P2N(-25)	
	4	●						●	●	B		SH6S4N	標準品	

※UL規格認定品：サーマルプロテクト  
※( )内の内容は銘板には記載されておりません。



ギヤヘッド 中間ギヤヘッド モータ

\*生産のご注文対応形態は巻末のINDEXページをご参照下さい。

マークの説明



リード線  
リード線付

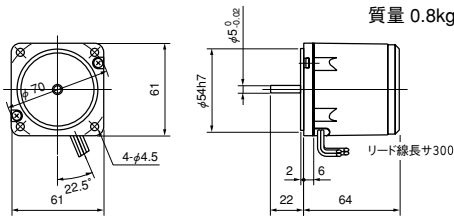
□61mm

●4Wレバーシブルモータ

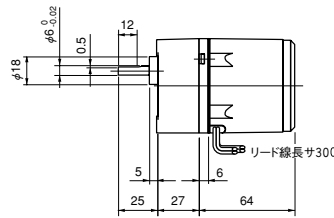
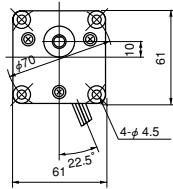
RH6S4N (-20, -23, -24, -19)  
URH6S4N (-29, -25)

ギヤヘッド +モータ

6H□N RH6P4N (-20, -23, -24, -19), URH6P4N (-29, -25)



質量 0.8kg



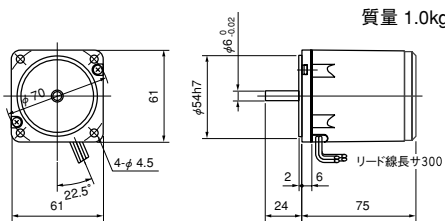
機種名	質量 kg	付属ボルト
6H□N	0.3	M4×45

●6Wインダクションモータ・レバーシブルモータ

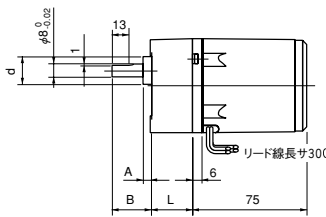
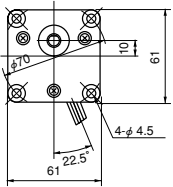
IH6S6N (-23, -19), UIH6S6N (-29, -25)  
RH6S6N (-20, -23, -24, -19), URH6S6N (-29, -25)

ギヤヘッド +モータ

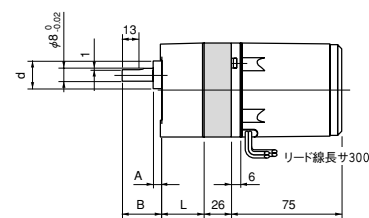
6H□FN (6H□FBN) IH6PF6N (-23, -19), UIH6PF6N (-29, -25)  
RH6PF6N (-20, -23, -24, -19), URH6PF6N (-29, -25)



質量 1.0kg



ギヤヘッド及び中間ギヤヘッド使用時  
6H10XFN



機種名	減速比	L mm	A mm	B mm	d mm	質量 kg	付属ボルト
6H□FN	1/3~1/180	42	5	32	18	0.4	M4×60
6H□FBN	1/3~1/18	32	3	32	20		M4×50
	1/25~1/180	42	3	32	20		M4×60

機種名	減速比	質量 kg	付属ボルト
6H10XFN	1/10	0.17	M4×90

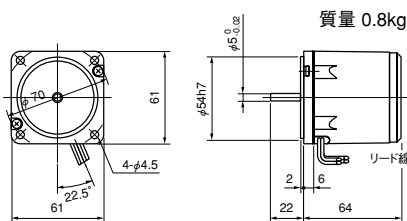
●2W・4Wシンクロナスモータ

SH6S2N, USH6S2N(-25)

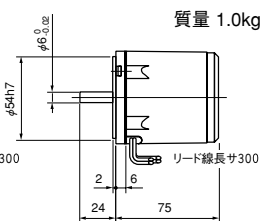
SH6S4N

ギヤヘッド +モータ

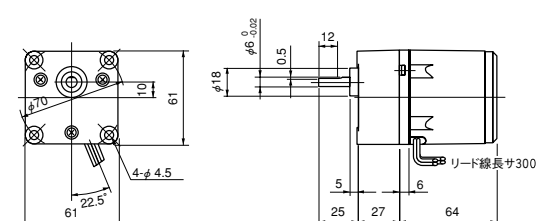
6H□N SH6P2N, USH6P2N-25



質量 0.8kg



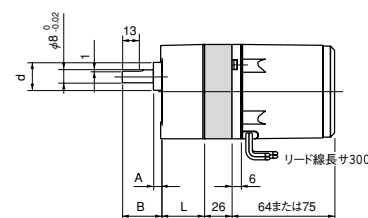
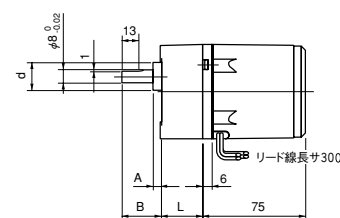
質量 1.0kg



機種名	質量 kg	付属ボルト
6H□N	0.3	M4×45

ギヤヘッド +モータ  
6H□FN (6H□FBN) SH6PF4N

ギヤヘッド及び中間ギヤヘッド使用時  
6H10XFN



機種名	減速比	L mm	A mm	B mm	d mm	質量 kg	付属ボルト
6H□FN	1/3~1/180	42	5	32	18	0.4	M4×60
6H□FBN	1/3~1/18	32	3	32	20		M4×50
	1/25~1/180	42	3	32	20		M4×60

機種名	減速比	質量 kg	付属ボルト
6H10XFN	1/10	0.17	M4×90

□42

□61

□70

□80

□90

□124

トルクモータ  
準標準品

制御ユニット

取付金具  
外形図

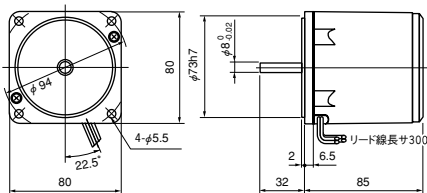
結線図

コンデンサ

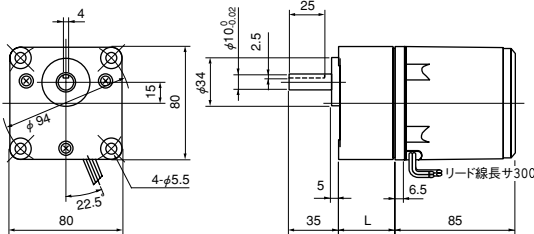
□80mm

●10Wトルクモータ

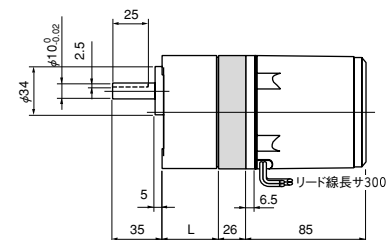
TH8S10N、UTH8S10N(-25) 質量 1.6kg



ギヤヘッド +モータ  
8H□FN (8H□FBN) TH8PF10N、UTH8PF10N(-25)

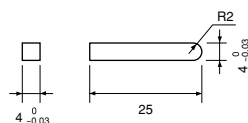


ギヤヘッド及び中間ギヤヘッド使用時  
8H10XFN



機種名	減速比	L mm	質量 kg	付属ボルト
8H□FN	1/3~1/18	30	0.5	M5×50
8H□FBN	1/25~1/180	40	0.6	M5×60
8H10XFN	1/10	0.3	M5×90	

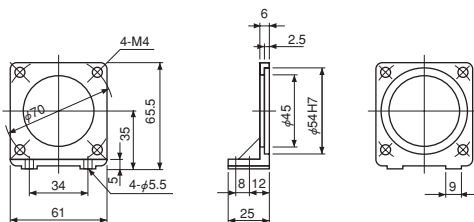
付属キーの寸法 (単位 mm)



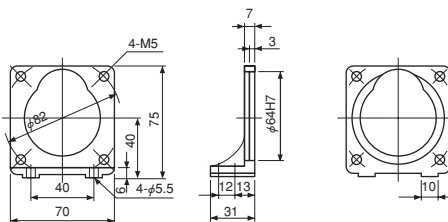
8H□FN・8H□FBN

# 取付金具(オプション)

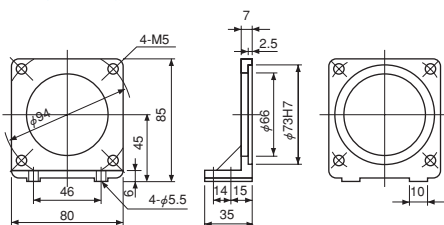
L6 (6型用)



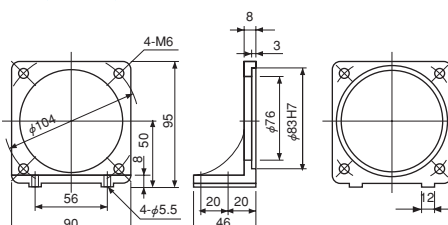
L7 (7型用)



L8 (8型用)



L9 (9型用)

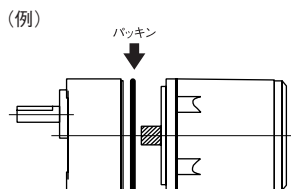


機種名	価格 (円) 5%消費税込み
L6	893
L7	945
L8	998
L9	1,050

注意

油のしみ出し等の防止には別売のパッキン(ゴム)をギヤヘッドとモータの間に入れて組み合わせて下さい。  
パッキン(ゴム)機種

ギヤヘッド機種名	適用パッキン	価格 (円) 5%消費税込み
6H□N・FN・FBN用	H6	74
7H□FN・FBN用	H7	89
8H□N・FN・FBN用	H8	89
9H□FN・FBN用	H9	105



□42

□61

□70

□80

□90

□124

トルクモータ  
標準準品

制御ユニット

取付金具  
外形図

結線図

コンデンサ

□42

□61

□70

□80

□90

□124

トルクモータ  
標準品

制御ユニット

取付金具  
外形図

結線図

コンデンサ

IH <input type="checkbox"/> SH <input type="checkbox"/>	時計方向回転 	三相 IH <input type="checkbox"/> -27	時計方向回転/反時計方向回転 
	反時計方向回転 		
IH4S05N IH4PF05N	時計方向回転 	端子ボックス付 IHZ <input type="checkbox"/> IHSZ <input type="checkbox"/>	時計方向回転 
	反時計方向回転 		反時計方向回転 
IH4S1N IH4PF1N UIHF9PK90N(-29) UIHF9PK90N(-25) RH <input type="checkbox"/> URH <input type="checkbox"/> TH <input type="checkbox"/> UTH <input type="checkbox"/>	時計方向回転 	三相 端子ボックス付 IHZ <input type="checkbox"/> -27 IHSZ <input type="checkbox"/> -27	時計方向回転/反時計方向回転 
	反時計方向回転 		
UIH <input type="checkbox"/> USH <input type="checkbox"/>	時計方向回転 	端子ボックス付 RHZ <input type="checkbox"/> RHSZ <input type="checkbox"/>	時計方向回転 
	反時計方向回転 		反時計方向回転 

## 外形図

Fig. 1

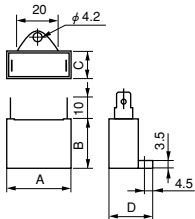


Fig. 2

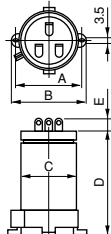


Fig.3

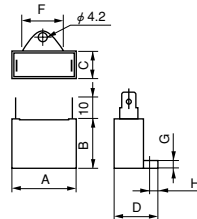
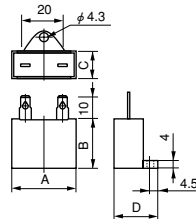


Fig.4



### □42mm

#### ●0.5, 1Wインダクションモータ

外形図	容量 μF	電圧 V	外形寸法					質量 g
			A	B	C	D	E	
Fig.1	5.0	220	37	28	13.5	23.5	-	25
Fig.1	1.5	220	31	25	12.5	22.5	-	20

#### ●1Wレバーシブルモータ

外形図	容量 μF	電圧 V	外形寸法					質量 g
			A	B	C	D	E	
Fig.1	1.8	220	31	25	12.5	22.5	-	20

### □61mm

#### ●2Wインダクションモータ

外形図	容量 μF	電圧 V	外形寸法					質量 g
			A	B	C	D	E	
Fig.1	2.0	220	31	25	12.5	22.5	-	20

#### ●3Wインダクションモータ

外形図	容量 μF	電圧 V	外形寸法					質量 g
			A	B	C	D	E	
Fig.1	1.0	300	31	25	12.5	22.5	-	20
Fig.1	0.5	400	37	28	13.5	23.5	-	25
Fig.1	0.8	400	37	28	13.5	23.5	-	25

#### ●6Wインダクションモータ

外形図	容量 μF	電圧 V	外形寸法					質量 g
			A	B	C	D	E	
Fig.1	1.2	300	31	25	12.5	22.5	-	20
Fig.1	0.8	400	37	28	13.5	23.5	-	25
Fig.1	1.0	400	37	28	13.5	23.5	-	25
Fig.4	0.7	450	31	23.5	14.5	24.5	-	25

#### ●3Wレバーシブルモータ

外形図	容量 μF	電圧 V	外形寸法					質量 g
			A	B	C	D	E	
Fig.1	0.7	400	37	28	13.5	23.5	-	25
Fig.1	2.7	220	31	25	12.5	22.5	-	20

#### ●4Wレバーシブルモータ

外形図	容量 μF	電圧 V	外形寸法					質量 g
			A	B	C	D	E	
Fig.1	3.0	220	37	28	13.5	23.5	-	25
Fig.1	0.8	400	37	28	13.5	23.5	-	25
Fig.1	2.5	250	37	28	13.5	23.5	-	40
Fig.1	0.6	400	37	28	13.5	23.5	-	40
Fig.4	0.6	450	31	23.5	14.5	24.5	-	25

#### ●6Wレバーシブルモータ

外形図	容量 μF	電圧 V	外形寸法					質量 g
			A	B	C	D	E	
Fig.1	4.0	220	37	28	13.5	23.5	-	25
Fig.1	1.0	400	37	28	13.5	23.5	-	25
Fig.1	3.0	220	37	28	13.5	23.5	-	25
Fig.1	0.8	400	37	28	13.5	23.5	-	25
Fig.4	0.8	450	31	27	17	27	-	25

#### ●2、4Wシンクロサモータ

外形図	容量 μF	電圧 V	外形寸法					質量 g
			A	B	C	D	E	
Fig.1	1.5	220	31	25	12.5	22.5	-	20
Fig.1	1.2	300	31	25	12.5	22.5	-	20
Fig.2	1.5/0.3	250	43	53	30	55	10	55

### □70mm

#### ●10Wインダクションモータ

外形図	容量 μF	電圧 V	外形寸法					質量 g
			A	B	C	D	E	
Fig.1	4.0	220	37	28	13.5	23.5	-	25
Fig.1	1.0	400	37	28	13.5	23.5	-	25

#### ●15Wインダクションモータ

外形図	容量 μF	電圧 V	外形寸法					質量 g
			A	B	C	D	E	
Fig.1	3.0	250	37	28	13.5	23.5	-	25
Fig.1	2.5	300	37	28	13.5	23.5	-	25
Fig.1	1.2	400	37	28	13.5	23.5	-	25
Fig.1	1.0	400	37	28	13.5	23.5	-	25
Fig.4	1.0	450	37	27	18	28	-	35

#### ●10Wレバーシブルモータ

外形図	容量 μF	電圧 V	外形寸法					質量 g
			A	B	C	D	E	
Fig.1	5.0	220	37	28	13.5	23.5	-	25
Fig.1	1.2	400	37	28	13.5	23.5	-	40

AC小形標準モータ

□42

□61

□70

□80

□90

□124

トルクモータ  
準標準品

制御ユニット

取付金具  
外形図

結線図

コンデンサ