

インダクションモータ

IH



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)	定格トルク 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	
			50	60						ストレート軸	ピニオン軸
リード線	40	単相 100	50	850	177(1800)	294(3000)	1250	10	IH9S40N	IH9PF40N	
			60	850	177(1800)	245(2500)	1550				
	40	単相 200	50	450	177(1800)	294(3000)	1250	2.5	IH9S40N-23	IH9PF40N-23	
			60	450	177(1800)	245(2500)	1550				
	40	三相 200	50	400	638(6500)	294(3000)	1300	-	IH9S40N-27	IH9PF40N-27	
			60	400	491(5000)	255(2600)	1550				
大形BOX	40	三相 200	50	400	638(6500)	294(3000)	1300	-	IHZ9S40N-27	IHZ9PF40N-27	
			60	400	491(5000)	255(2600)	1550				

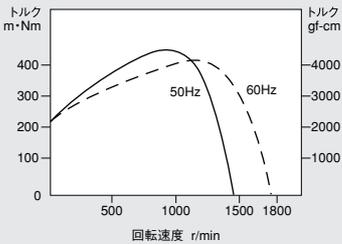
ギヤヘッド直結時の許容トルク

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																	
IH9PF40N IH9PF40N-27	9H□FN	強力	0.72	1.1	1.8	2.7	3.3	5.5	6.6	9.8	9.8	9.8	9.8	-	9.8	9.8	-	9.8	9.8	9.8
	9H□FBN		7.3	11	18	28	34	56	67	100	100	100	100	-	100	100	-	100	100	100
IHZ9PF40N-27	9H□FN	強力	0.72	1.1	1.8	2.7	3.3	5.5	6.6	9.8	9.8	9.8	9.8	-	9.8	9.8	-	9.8	9.8	9.8
	9H□FBN		7.3	11	18	28	34	56	67	100	100	100	100	-	100	100	-	100	100	100

- □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。
- 9H□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。実使用の回転速度は負荷の大きさに応じて上表の2~15%少なくなります。
- □部には減速比をご指定ください。ギヤヘッドは別売です。

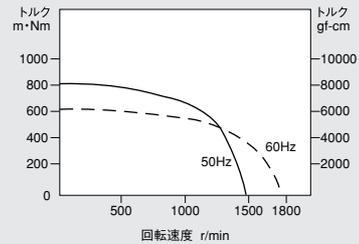
トルクスピード特性曲線

IH9S40N・IH9PF40N
IH9S40N-23・IH9PF40N-23



特性曲線A

IHZ9S40N-27・IHZ9PF40N-27
IH9S40N-27・IH9PF40N-27
IHSZ9S40N-27・IHSZ9PF40N-27

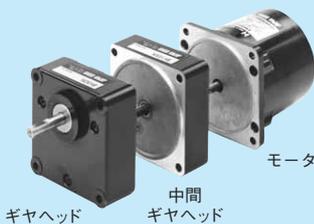


特性曲線B

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
リード線	40						●	●	●	B			IH9S40N-27	標準品
	40	●						●	●	●			UIH9S40N(-29)	UIH9PF40N(-29)
	40		●						●	●			UIH9S40N(-25)	UIH9PF40N(-25)
	40					●					●		-	EIH9PF40N(-22)
小形BOX	40	●						●	●	A			IHSZ9S40N	IHSZ9PF40N
	40			●				●	●	A			IHSZ9S40N-23	IHSZ9PF40N-23
	40					●		●	●	B			IHSZ9S40N-27	IHSZ9PF40N-27
大形BOX	40	●						●	●	A			IHZ9S40N	IHZ9PF40N
	40			●				●	●	A			IHZ9S40N-23	IHZ9PF40N-23

※UL規格認定品、VDE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。



*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

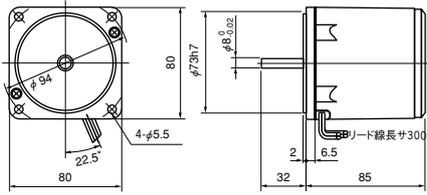


80mm

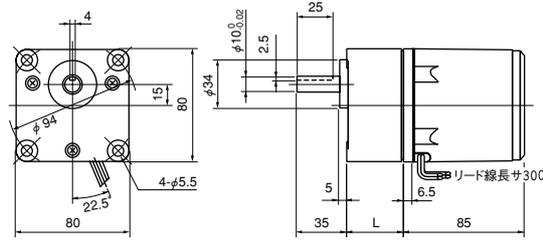
15Wシンクロンモータ

SH8S15N

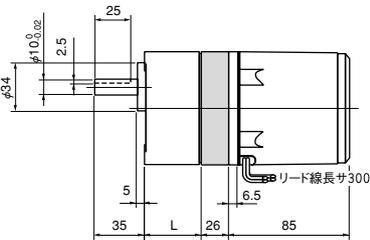
質量 1.6kg



ギヤヘッド +モータ
8H□FN (8H□FBN) SH8PF15N



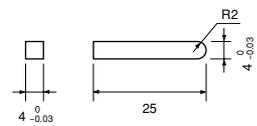
ギヤヘッド及び中間ギヤヘッド使用時
8H10XFN



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

機種名	減速比	質量 kg	付属ボルト
8H10XFN	1/10	0.3	M5×90

付属キーの寸法 (単位 mm)



8H□FN・8H□FBN

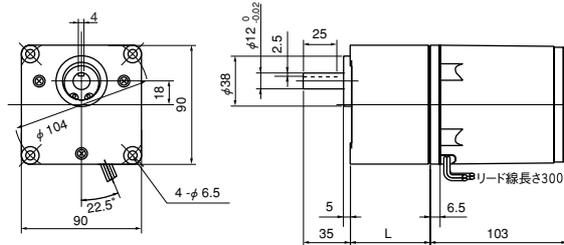
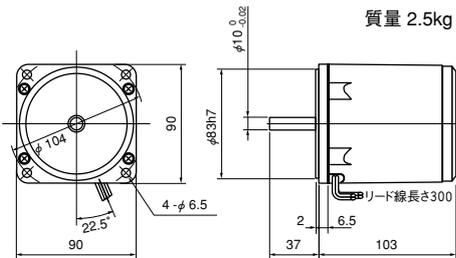
90mm

40Wインダクションモータ・レバーシブルモータ・2極 60Wインダクションモータ

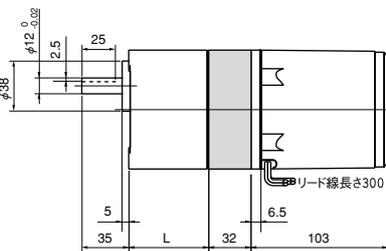
IH9S40N (-23, -27), UIH9S40N (-25, -29)
RH9S40N (-20, -23, -24), URH9S40N (-29, -25)
IH9S60N (-90, 927)

ギヤヘッド +モータ
9H□FN (9H□FBN) IH9PF40N (-23, -27), UIH9PF40N (-25, -29)
RH9PF40N (-20, -23, -24), URH9PF40N (-29, -25)

質量 2.5kg



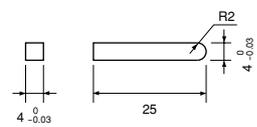
ギヤヘッド及び中間ギヤヘッド使用時
9H10XFN



機種名	減速比	L mm	質量 kg	付属ボルト
9H□FN	1/3~1/18	42	0.8	M6×60
9H□FBN	1/25~1/180	60	0.9	M6×80

機種名	減速比	質量 kg	付属ボルト
9H10XFN	1/10	0.6	M6×115

付属キーの寸法 (単位 mm)



9H□FN・9H□FBN

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

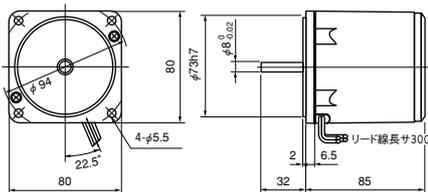
結線図

コンデンサ

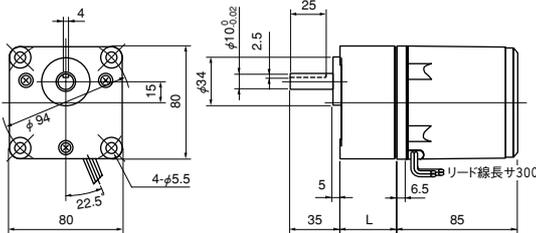
□80mm

●10Wトルクモータ

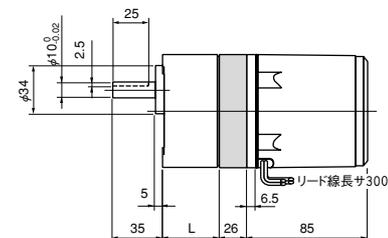
TH8S10N、UTH8S10N(-25) 質量 1.6kg



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

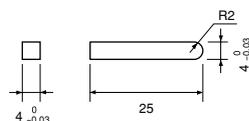


ギヤヘッド及び中間ギヤヘッド使用時
8H10XFN



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

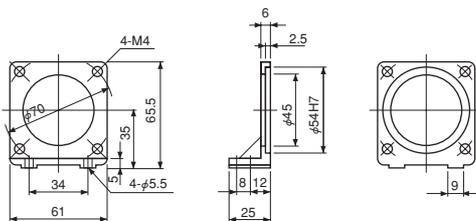
付属キーの寸法 (単位 mm)



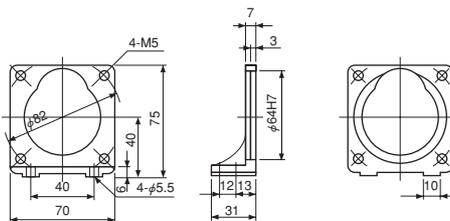
8H□FN・8H□FBN

取付金具(オプション)

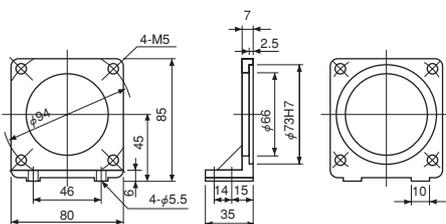
L6 (6型用)



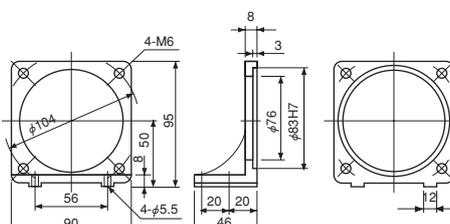
L7 (7型用)



L8 (8型用)



L9 (9型用)

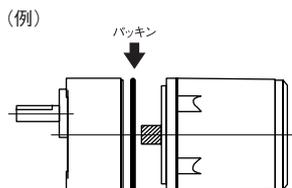


機種名	価格 (円) 5%消費税込み
L6	893
L7	945
L8	998
L9	1,050

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

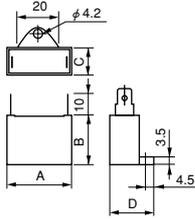


Fig. 2

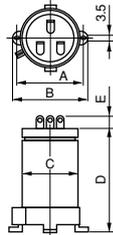


Fig. 3

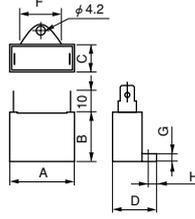
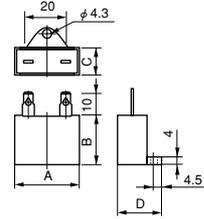


Fig. 4



□70mm

●15W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	6.0	220	37	31	17.5	27.5	-	35
Fig.1	1.5	400	37	31	17.5	27.5	-	35
Fig.1	4.0	220	37	28	13.5	23.5	-	25
Fig.1	1.2	400	37	28	13.5	23.5	-	25
Fig.4	1.0	450	37	27	18	28	-	35

●10Wシンクロナスモータ

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

□80mm

●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	4.0	220	37	28	13.5	23.5	-	25
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	1.5	400	37	31	17.5	27.5	-	35
Fig.1	1.2	400	37	28	13.5	23.5	-	25
Fig.4	1.0	450	37	27	18	28	-	35

●25W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	適用 製品
			A	B	C	D	E		
Fig.1	6.0	220	37	31	17.5	27.5	-	35	-23
Fig.1	1.5	400	37	31	17.5	27.5	-	35	
Fig.1	4.0	220	37	28	13.5	23.5	-	25	
Fig.1	1.2	400	37	28	13.5	23.5	-	25	
Fig.4	1.5	450	38	31	21	31	-	35	-22

●40W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	10.0	220	48	30	18.5	28.5	-	45
Fig.1	6.0	300	48	35	21.5	31.5	-	60

●20W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	適用 製品
			A	B	C	D	E		
Fig.1	8.0	220	37	31	17.5	27.5	-	35	
Fig.1	2.0	400	37	31	17.5	27.5	-	35	
Fig.1	6.0	220	37	31	17.5	27.5	-	40	
Fig.1	1.5	400	37	31	17.5	27.5	-	35	-19
Fig.4	1.5	450	38	31	21	31	-	35	-22

●25W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	適用 製品
			A	B	C	D	E		
Fig.1	10.0	220	48	30	18.5	28.5	-	45	
Fig.1	2.5	400	48	30	18.5	28.5	-	45	
Fig.1	7.0	220	37	31	17.5	27.5	-	35	
Fig.1	2.0	400	37	31	17.5	27.5	-	35	-19
Fig.4	2.0	450	48	29	19	29	-	35	-22

●10Wシンクロナスモータ

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

●15Wシンクロナスモータ

外形図	容量 μF	電圧 V	外形寸法					質量 g
			A	B	C	D	E	
Fig.1	7.0	220	37	31	17.5	27.5	-	35
Fig.1	5.0	250	37	31	17.5	27.5	-	25

□90mm

●40W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	10.0	220	48	30	18.5	28.5	-	45
Fig.1	2.5	400	48	30	18.5	28.5	-	45
Fig.1	8.0	220	37	31	17.5	27.5	-	35
Fig.4	3.0	450	58	31	21	31	-	45