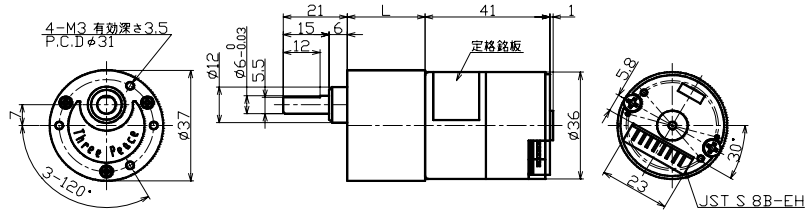


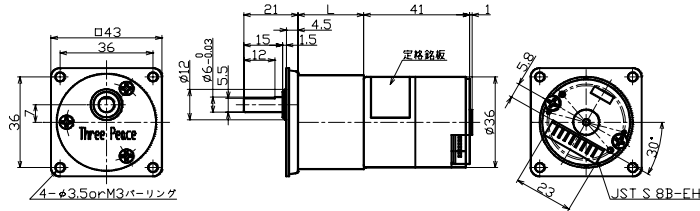
【外形図・特性表】 TP-3641-KM・PM・HM・PHM

GEARED MOTOR No.TP-3641-KM・PM



2D(dx) 7720-1

3D(stp) 7720-1



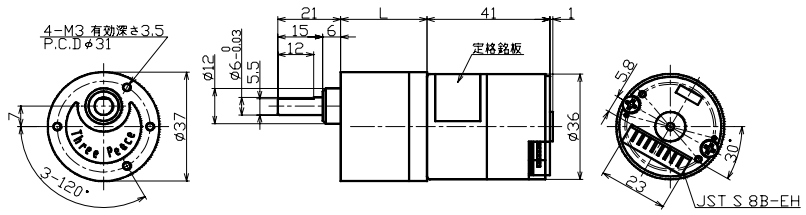
2D(dx) 7720-1

3D(stp) 7720-1

■ギアヘッド単体性能表

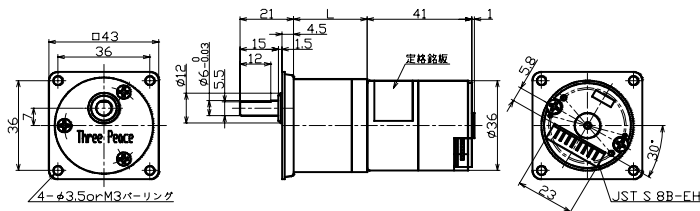
ギア名称	減速比	ギア 段数	L寸法 mm	許容トルク		瞬間最大負荷		許容ラジアル荷重		許容スラスト荷重	
				mN-m	kg·cm	mN-m	kg·cm	N	kgf	N	kgf
KM・PM	5~10	2	23	98	1	147	1.5	9.8	1	6.86	0.7
	12.5~30	3	25.5	196	2	294	3	9.8	1	6.86	0.7
	36~90	4	25.5	294	3	441	4.5	9.8	1	6.86	0.7
	100	4	28	588	6	882	9	9.8	1	6.86	0.7
	120~300	5	30.5	588	6	882	9	9.8	1	6.86	0.7
	360~1000	6	33	588	6	882	9	9.8	1	6.86	0.7

GEARED MOTOR No.TP-3641-HM・PHM



2D(dx) 7720-1

3D(stp) 7720-1



2D(dx) 7720-1

3D(stp) 7720-1

■ギアヘッド単体性能表

ギア名称	減速比	ギア 段数	L寸法 mm	許容トルク		瞬間最大負荷		許容ラジアル荷重		許容スラスト荷重	
				mN-m	kg·cm	mN-m	kg·cm	N	kgf	N	kgf
HM・PHM	5~10	2	23.8	98	1	147	1.5	9.8	1	6.86	0.7
	12.5~30	3	26.3	196	2	294	3	9.8	1	6.86	0.7
	36~90	4	28.8	294	3	441	4.5	9.8	1	6.86	0.7
	100	4	28.8	588	6	882	9	9.8	1	6.86	0.7
	120~300	5	31.3	588	6	882	9	9.8	1	6.86	0.7
	360~1000	6	33.8	588	6	882	9	9.8	1	6.86	0.7

■用途

ゲーム機 ATM 金銭機械 ミラボ ドアロック 金庫キーロック 硬貨搬送 バス運賃箱 印刷機
オイルポンプ 電動カーテン 自動販売機 券売機 ロボット

スリーピース株式会社 営業部 TEL:03-5807-3051 FAX:03-3831-7727

URL : <http://www.three-peace.com/> E-mail : eigyou@three-peace.com

★ 本カタログに記載されております製品ならびに製品仕様は、予告なしに変更する場合があります。

また、本カタログに記載されておりますコンテンツを弊社の承諾なしに転載および複製することは固くお断り致します。

★ 弊社製品のコピー品ならびに類似品にはご注意ください。

【外形図・特性表】 TP-3641-KM・PM・HM・PHM

■ギアドモータ特性表

品名			TP-3641A-KM・PM・HM・PHM (24V)						TP-3641B-KM・PM・HM・PHM (24V)					
減速比	ギア 段数	質量 g	無負荷		定格				無負荷		定格			
			回転数	電流	トルク		回転数	電流	回転数	電流	トルク		回転数	電流
			r/min	mA	mN-m	kg-cm	r/min	mA	r/min	mA	mN-m	kg-cm	r/min	mA
5	2	265	574	50	98	1	444	372	880	75	98	1	735	601
10			287	50	98	1	255	211	440	75	98	1	404	338
15	3	270	191	50	196	2	159	289	293	75	196	2	258	465
18			160	50	196	2	137	249	244	75	196	2	220	400
25			115	50	196	2	103	193	176	75	196	2	163	309
30	4	275	95.7	50	196	2	87.6	169	147	75	196	2	138	270
36			79.8	50	294	3	70.4	216	122	75	294	3	112	346
50			57.4	50	294	3	52.6	169	87.9	75	294	3	82.6	270
60			47.9	50	294	3	44.5	149	73.3	75	294	3	69.6	237
75			38.3	50	294	3	36.1	130	58.6	75	294	3	56.3	205
100	5	280	28.7	50	588	6	26.3	169	44	75	588	6	41.3	270
120			23.9	50	588	6	22.1	160	36.6	75	588	6	34.6	255
150			19.1	50	588	6	17.9	138	29.3	75	588	6	28	219
200			14.4	50	588	6	13.7	116	22	75	588	6	21.2	183
250			11.5	50	588	6	11.1	103	17.6	75	588	6	17.1	161
300			9.57	50	588	6	9.27	94	14.7	75	588	6	14.3	147
500	6	285	5.74	50	588	6	5.62	79	8.79	75	588	6	8.66	123
750			3.83	50	588	6	3.78	70	5.86	75	588	6	5.8	107
1000			2.87	50	588	6	2.84	65	4.4	75	588	6	4.36	99
品名			TP-3641C-KM・PM・HM・PHM (24V)						TP-3641D-KM・PM・HM・PHM (12V)					
減速比	ギア 段数	質量 g	無負荷		定格				無負荷		定格			
			回転数	電流	トルク		回転数	電流	回転数	電流	トルク		回転数	電流
			r/min	mA	mN-m	kg-cm	r/min	mA	r/min	mA	mN-m	kg-cm	r/min	mA
5	2	265	1155	102	98	1	993	730	575	78	78.4	0.8	458	578
10			578	102	98	1	537	416	288	78	98	1	251	390
15	3	270	385	102	196	2	345	567	192	78	196	2	156	541
18			321	102	196	2	293	490	160	78	196	2	135	464
25			231	102	196	2	217	381	115	78	196	2	102	356
30	4	275	193	102	196	2	183	335	95.8	78	196	2	87	309
36			161	102	294	3	149	425	79.9	78	294	3	69	399
50			116	102	294	3	110	335	57.5	78	294	3	52.1	309
60			96.3	102	294	3	92.1	296	47.9	78	294	3	44.2	271
75			77	102	294	3	74.4	257	38.3	78	294	3	35.9	232
100	5	280	57.8	102	588	6	54.8	335	28.8	78	588	6	26.1	309
120			48.1	102	588	6	45.8	317	24	78	588	6	21.9	292
150			38.5	102	588	6	37	274	19.2	78	588	6	17.8	249
200			28.9	102	588	6	28.1	231	14.4	78	588	6	13.6	206
250			23.1	102	588	6	22.6	205	11.5	78	588	6	11	181
300			19.3	102	588	6	18.9	188	9.58	78	588	6	9.25	164
500	6	285	11.6	102	588	6	11.4	159	5.75	78	588	6	5.62	135
750			7.7	102	588	6	7.64	140	3.83	78	588	6	3.77	116
1000			5.78	102	588	6	5.74	131	2.88	78	588	6	2.84	107

*無負荷・定格電流は、typ値となります。

新製品・新商品

モータ単体

ギアドモータ

リアアアクチュエータ

ポンプ

ユニット・切削部品

スリーピース株式会社 営業部 TEL:03-5807-3051 FAX:03-3831-7727

URL : <http://www.three-peace.com/> E-mail : eigyou@three-peace.com

☆ 本カタログに記載されております製品ならびに製品仕様は、予告なしに変更する場合があります。

また、本カタログに記載されておりますコンテンツを弊社の承諾なしに転載および複製することは固くお断り致します。

☆ 弊社製品のコピー品ならびに類似品にはご注意ください。

【外形図・特性表】 TP-3641-KM・PM・HM・PHM

■ギアドモータ特性表

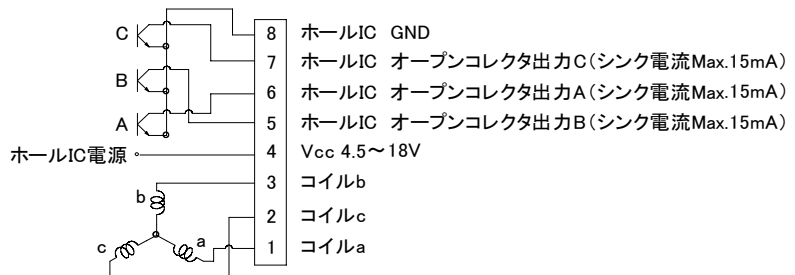
品名			TP-3641E-KM・PM・HM・PHM (12V)					
減速比	ギア段数	質量 g	無負荷		定格			
			回転数 r/min	電流 mA	トルク		回転数 r/min	電流 mA
					mN·m	kg·cm		
5	2	265	966	150	78.4	0.8	778	1011
			483	150	98	1	424	688
			322	150	196	2	264	947
10	3	270	268	150	196	2	228	815
			193	150	196	2	172	628
			161	150	196	2	146	549
15	4	275	134	150	294	3	117	704
			96.6	150	294	3	87.9	549
			80.5	150	294	3	74.4	482
18	5	280	64.4	150	294	3	60.5	416
			48.3	150	588	6	43.9	549
			40.2	150	588	6	36.9	519
25	6	285	32.2	150	588	6	30	445
			24.1	150	588	6	22.9	371
			19.3	150	588	6	18.5	327
30	6	285	16.1	150	588	6	15.6	298
			9.66	150	588	6	9.44	249
			6.44	150	588	6	6.34	216
1000			4.83	150	588	6	4.77	199

*無負荷・定格電流は、typ値となります。

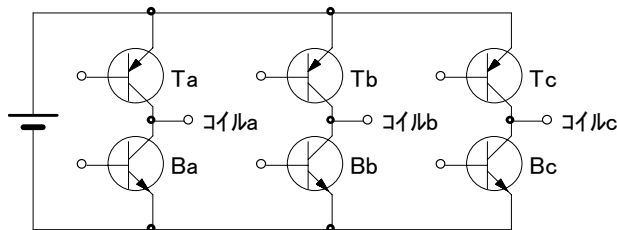
■TP-3641モータ駆動真理値表

ホールIC			Top Drives			Bottom Drives			回転方向
A	B	C	Ta	Tb	Tc	Ba	Bb	Bc	
1	0	0	0	1	1	0	0	1	CW
1	1	0	1	0	1	0	0	1	
0	1	0	1	0	1	1	0	0	
0	1	1	1	1	0	1	0	0	
0	0	1	1	1	0	0	1	0	
1	0	1	0	1	1	0	1	0	
1	0	0	1	1	0	1	0	0	CCW
1	1	0	1	1	0	0	1	0	
0	1	0	0	1	1	0	1	0	
0	1	1	0	1	1	0	0	1	
0	0	1	1	0	1	0	0	1	
1	0	1	1	0	1	1	0	0	
-	-	-	1	1	1	0	0	0	ストップ
-	-	-	1	1	1	1	1	1	ブレーキ
			『0』駆動			『1』駆動			

■TP-3641モータ内部結線図



■TP-3641モータ参考駆動回路



スリーピース株式会社 営業部 TEL:03-5807-3051 FAX:03-3831-7727

URL : <http://www.three-peace.com/> E-mail : eigyoun@three-peace.com

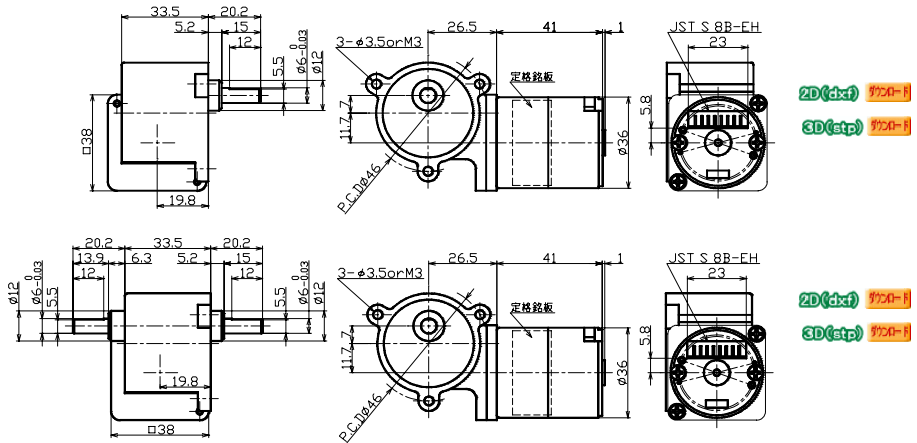
☆ 本カタログに記載されております製品ならびに製品仕様は、予告なしに変更する場合があります。

また、本カタログに記載されておりますコンテンツを弊社の承諾なしに転載および複製することは固くお断り致します。

☆ 弊社製品のコピー品ならびに類似品にはご注意ください。

【外形図・特性表】 TP-3641-KW・KWR

GEARED MOTOR No.TP-3641-KW・KWR



■ギアヘッド単体性能表

ギア名称	減速比	ギア 段数	許容トルク		瞬時最大負荷		許容ラジアル荷重		許容スラスト荷重	
			mN-m	kg·cm	mN-m	kg·cm	N	kgf	N	kgf
KW・KWR	25~50	2	196	2	294	3	9.8	1	6.86	0.7
	60~100	3	294	3	441	4.5	9.8	1	6.86	0.7
	125~150	3	588	6	882	9	9.8	1	6.86	0.7
	200~500	4	588	6	882	9	9.8	1	6.86	0.7
	750~1500	5	588	6	882	9	9.8	1	6.86	0.7

■用途

ゲーム機 ATM 金銭機械 ミニラボ ドアロック 金庫キーロック 硬貨搬送 バス運賃箱 印刷機
 オイルポンプ 電動カーテン 自動販売機 券売機 ロボット

■ギアドモータ特性表

品名			TP-3641A-KW・KWR (24V)						TP-3641B-KW・KWR (24V)					
減速比	ギア 段数	質量 g	無負荷		定格				無負荷		定格			
			回転数	電流	トルク		回転数	電流	回転数	電流	トルク		回転数	電流
			r/min	mA	mN-m	kg·cm	r/min	mA	r/min	mA	mN-m	kg·cm	r/min	mA
25	2	355	110	110	196	2	89.5	362	172	145	196	2	150	557
30			91.7	110	196	2	77.5	320	143	145	196	2	128	488
50			55	110	196	2	49.9	236	86	145	196	2	80.4	351
60	3	360	45.8	110	294	3	40	281	71.7	145	294	3	65.3	425
75			36.7	110	294	3	33	247	57.3	145	294	3	53.3	369
100			27.5	110	294	3	25.4	213	43	145	294	3	40.7	313
125			22	110	588	6	19.3	274	34.4	145	588	6	31.5	413
150			18.3	110	588	6	16.5	247	28.7	145	588	6	26.6	369
200	4	365	13.7	110	588	6	12.6	222	21.5	145	588	6	20.3	327
250			11	110	588	6	10.3	199	17.2	145	588	6	16.4	291
300			9.17	110	588	6	8.66	184	14.3	145	588	6	13.8	266
375			7.33	110	588	6	7.01	169	11.5	145	588	6	11.1	242
500			5.5	110	588	6	5.32	155	8.6	145	588	6	8.4	218
750	5	370	3.67	110	588	6	3.58	142	5.73	145	588	6	5.64	198
1000			2.75	110	588	6	2.7	134	4.3	145	588	6	4.25	185
1500			1.83	110	588	6	1.81	126	2.87	145	588	6	2.84	171

*無負荷・定格電流は、typ値となります。

スリーピース株式会社 営業部 TEL:03-5807-3051 FAX:03-3831-7727

URL : <http://www.three-peace.com/> E-mail : eigyou@three-peace.com

☆ 本カタログに記載されております製品ならびに製品仕様は、予告なしに変更する場合があります。

また、本カタログに記載されておりますコンテンツを弊社の承諾なしに転載および複製することは固くお断り致します。

☆ 弊社製品のコピー品ならびに類似品にはご注意ください。

新製品・新商品

モータ単体

ギアドモータ

リアアアクチュエータ

ポンプ

ユニット・切削部品

【外形図・特性表】 TP-3641-KW・KWR

■ギアドモータ特性表

品名			TP-3641C-KW・KWR (24V)						TP-3641D-KW・KWR (12V)					
減速比	ギア段数	質量 g	無負荷		定格				無負荷		定格			
			回転数 r/min	電流 mA	トルク		回転数 r/min	電流 mA	回転数 r/min	電流 mA	トルク		回転数 r/min	電流 mA
					mN-m	kg-cm					mN-m	kg-cm		
25	2	355	227	182	196	2	202	673	112	148	196	2	88.9	637
30			189	182	196	2	172	591	93.1	148	196	2	77.3	555
50			114	182	196	2	107	428	55.9	148	196	2	50.2	392
60	3	360	94.6	182	294	3	87.4	516	46.6	148	294	3	40.1	480
75			75.6	182	294	3	71.1	449	37.2	148	294	3	33.1	414
100			56.7	182	294	3	54.2	382	27.9	148	294	3	25.6	347
125			45.4	182	588	6	42.1	502	22.3	148	588	6	19.4	467
150			37.8	182	588	6	35.5	449	18.6	148	588	6	16.6	414
200	4	365	28.4	182	588	6	27	399	14	148	588	6	12.7	364
250			22.7	182	588	6	21.8	356	11.2	148	588	6	10.4	321
300			18.9	182	588	6	18.3	327	9.31	148	588	6	8.75	292
375			15.1	182	588	6	14.7	298	7.45	148	588	6	7.09	263
500	5	370	11.3	182	588	6	11.1	269	5.59	148	588	6	5.39	234
750			7.56	182	588	6	7.46	245	3.72	148	588	6	3.63	211
1000			5.67	182	588	6	5.61	229	2.79	148	588	6	2.74	195
1500			3.78	182	588	6	3.76	214	1.86	148	588	6	1.84	179

品名			TP-3641E-KW・KWR (12V)					
減速比	ギア段数	質量 g	無負荷		定格			
			回転数 r/min	電流 mA	トルク		回転数 r/min	電流 mA
					mN-m	kg-cm		
25	2	355	190	230	196	2	153	1073
30			158	230	196	2	133	932
50			94.8	230	196	2	85.6	651
60	3	360	79	230	294	3	68.6	802
75			63.2	230	294	3	56.6	688
100			47.4	230	294	3	43.7	573
125			37.9	230	588	6	33.1	779
150			31.6	230	588	6	28.3	688
200	4	365	23.7	230	588	6	21.7	603
250			19	230	588	6	17.7	528
300			15.8	230	588	6	14.9	478
375			12.6	230	588	6	12.1	429
500	5	370	9.48	230	588	6	9.16	379
750			6.32	230	588	6	6.16	338
1000			4.74	230	588	6	4.65	311
1500			3.16	230	588	6	3.12	284

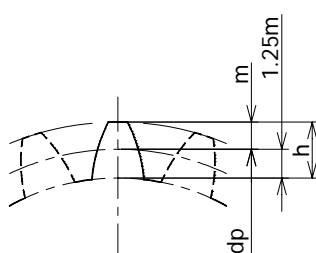
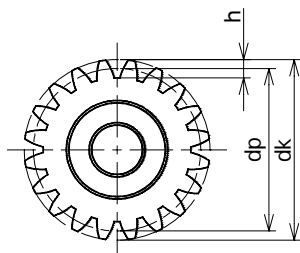
*無負荷・定格電流は、typ値となります。



ちょっと一息

モジュールとは？

モジュールとは、歯車の大きさを表す基本寸法のことです。



m: モジュール

z: 歯数 [歯車の山の数]

ピッチ円直径: dp

$$dp = m \times z$$

歯車外径: dk

$$dk = dp + 2m$$

h: 歯タケ = 歯末タケ + 歯元タケ

$$h = m + 1.25m = 2.25m$$

スリーピース株式会社 営業部 TEL:03-5807-3051 FAX:03-3831-7727

URL : <http://www.three-peace.com/> E-mail : eigyoun@three-peace.com

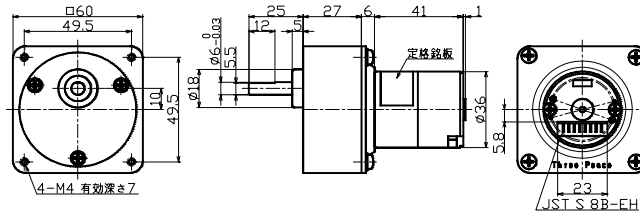
☆ 本カタログに記載されております製品ならびに製品仕様は、予告なしに変更する場合があります。

また、本カタログに記載されておりますコンテンツを弊社の承諾なしに転載および複製することは固くお断り致します。

☆ 弊社製品のコピー品ならびに類似品にはご注意ください。

【外形図・特性表】 TP-3641-CE

GEARED MOTOR No.TP-3641-CE



2D(dxf) 7720-1
3D(stp) 7720-1

■ギアヘッド単体性能表

ギア名称	減速比	ギア段数	許容トルク		瞬時最大負荷		許容ラジアル荷重		許容スラスト荷重	
			mN-m	kg·cm	mN-m	kg·cm	N	kgf	N	kgf
CE	5~10	2	294	3	441	4.5	29.4	3	19.6	2
	15	2	490	5	735	7.5	29.4	3	19.6	2
	18~36	3	686	7	1029	10.5	29.4	3	19.6	2
	50~60	3	980	10	1470	15	29.4	3	19.6	2
	75~200	4	980	10	1470	15	29.4	3	19.6	2
	250~1000	5	980	10	1470	15	29.4	3	19.6	2

■用途

ゲーム機 ATM 金銭機械 ミニラボ ドアロック 金庫キーロック 硬貨搬送 バス運賃箱 印刷機
オイルポンプ 電動カーテン 自動販売機 券売機 ロボット

■ギアドモータ特性表

品名			TP-3641A-CE (24V)						TP-3641B-CE (24V)					
減速比	ギア段数	質量 g	無負荷		定格				無負荷		定格			
			回転数 r/min	電流 mA	トルク		回転数 r/min	電流 mA	回転数 r/min	電流 mA	トルク		回転数 r/min	電流 mA
					mN-m	kg·cm					mN-m	kg·cm		
5	2	420	574	50	157	1.6	365	566	880	75	157	1.6	649	916
10			287	50	294	3	189	533	440	75	294	3	332	864
15			191	50	441	4.5	126	533	293	75	441	4.5	221	864
18	3	435	160	50	490	5	104	547	244	75	490	5	182	887
25			115	50	686	7	74.2	551	176	75	686	7	131	893
30			95.7	50	686	7	67.5	468	147	75	686	7	115	757
36			79.8	50	686	7	60.2	398	122	75	686	7	101	643
50			57.4	50	980	10	42.9	408	87.9	75	980	10	71.9	659
60			47.9	50	980	10	37.8	348	73.3	75	980	10	62.2	562
75	4	450	38.3	50	980	10	31.1	315	58.6	75	980	10	50.7	508
100			28.7	50	980	10	24.7	249	44	75	980	10	39.5	400
120			23.9	50	980	10	21.1	216	36.6	75	980	10	33.5	346
150			19.1	50	980	10	17.3	183	29.3	75	980	10	27.3	291
200			14.4	50	980	10	13.3	149	22	75	980	10	20.9	237
250	5	465	11.5	50	980	10	10.8	138	17.6	75	980	10	16.8	219
300			9.57	50	980	10	9.07	124	14.7	75	980	10	14.1	195
500			5.74	50	980	10	5.56	94	8.79	75	980	10	8.6	147
750			3.83	50	980	10	3.75	79	5.86	75	980	10	5.78	123
1000			2.87	50	980	10	2.83	72	4.4	75	980	10	4.35	111

*無負荷・定格電流は、typ値となります。

スリーピース株式会社 営業部 TEL:03-5807-3051 FAX:03-3831-7727

URL : <http://www.three-peace.com/> E-mail : eigyou@three-peace.com

☆ 本カタログに記載されております製品ならびに製品仕様は、予告なしに変更する場合があります。

また、本カタログに記載されておりますコンテンツを弊社の承諾なしに転載および複製することは固くお断り致します。

☆ 弊社製品のコピー品ならびに類似品にはご注意ください。

【外形図・特性表】 TP-3641-CE

■ギアドモータ特性表

品名			TP-3641C-CE (24V)						TP-3641D-CE (12V)					
減速比	ギア 段数	質量 g	無負荷		定格				無負荷		定格			
			回転数 r/min	電流 mA	トルク mN·m kg·cm		回転数 r/min	電流 mA	回転数 r/min	電流 mA	トルク mN·m kg·cm		回転数 r/min	電流 mA
5	2	420	1155	102	157	1.6	896	1106	575	78	78.4	0.8	458	578
10			578	102	294	3	456	1044	288	78	157	1.6	229	578
15			385	102	441	4.5	304	1044	192	78	196	2	159	494
18	3	435	321	102	490	5	251	1071	160	78	245	2.5	129	560
25			231	102	686	7	181	1079	115	78	343	3.5	92.3	564
30			193	102	686	7	158	916	95.8	78	392	4	77.8	541
36			161	102	686	7	136	780	79.9	78	490	5	64.2	560
50			116	102	980	10	97.5	800	57.5	78	686	7	46.2	564
60			96.3	102	980	10	83.8	683	47.9	78	833	8.5	38.4	570
75	4	450	77	102	980	10	68.1	619	38.3	78	931	9.5	30.7	567
100			57.8	102	980	10	52.8	490	28.8	78	980	10	24.2	464
120			48.1	102	980	10	44.7	425	24	78	980	10	20.8	399
150			38.5	102	980	10	36.3	360	19.2	78	980	10	17.2	335
200	28.9	102	980	10	27.6	296	14.4	78	980	10	13.3	271		
250	5	465	23.1	102	980	10	22.2	274	11.5	78	980	10	10.7	249
300			19.3	102	980	10	18.6	245	9.58	78	980	10	9.03	221
500			11.6	102	980	10	11.3	188	5.75	78	980	10	5.55	164
750			7.7	102	980	10	7.6	159	3.83	78	980	10	3.74	135
1000			5.78	102	980	10	5.72	145	2.88	78	980	10	2.83	121

品名			TP-3641E-CE (12V)					
減速比	ギア 段数	質量 g	無負荷		定格			
			回転数 r/min	電流 mA	トルク mN·m kg·cm		回転数 r/min	電流 mA
5	2	420	966	150	78.4	0.8	778	1011
10			483	150	157	1.6	389	1011
15			322	150	196	2	270	868
18	3	435	268	150	245	2.5	218	981
25			193	150	343	3.5	157	987
30			161	150	392	4	132	947
36			134	150	490	5	109	981
50			96.6	150	686	7	78.3	987
60			80.5	150	833	8.5	65.1	997
75	4	450	64.4	150	931	9.5	52.1	992
100			48.3	150	980	10	41	815
120			40.2	150	980	10	35.2	704
150			32.2	150	980	10	29	593
200	24.1	150	980	10	22.3	482		
250	5	465	19.3	150	980	10	18	445
300			16.1	150	980	10	15.2	396
500			9.66	150	980	10	9.33	298
750			6.44	150	980	10	6.29	248
1000			4.83	150	980	10	4.75	224

*無負荷・定格電流は、typ値となります。

スリーピース株式会社 営業部 TEL:03-5807-3051 FAX:03-3831-7727

URL : <http://www.three-peace.com/> E-mail : eigyoun@three-peace.com

☆ 本カタログに記載されております製品ならびに製品仕様は、予告なしに変更する場合があります。

また、本カタログに記載されておりますコンテンツを弊社の承諾なしに転載および複製することは固くお断り致します。

☆ 弊社製品のコピー品ならびに類似品にはご注意ください。

【外形図・特性表】 TP-3641-CM

■ギアドモータ特性表

品名			TP-3641E-CM (12V)					
減速比	ギア段数	質量 g	無負荷		定格			
			回転数 r/min	電流 mA	トルク mN·m kg·cm		回転数 r/min	電流 mA
5	2	430	966	150	78.4	0.8	778	1011
10			483	150	157	1.6	389	1011
15			322	150	196	2	264	947
18	3	465	268	150	245	2.5	218	981
25			193	150	343	3.5	157	987
30			161	150	392	4	132	947
36			134	150	490	5	109	981
50	4	515	96.6	150	637	6.5	77.7	1014
60			80.5	150	735	7.5	65.4	981
75			64.4	150	931	9.5	52.1	992
100			48.3	150	1274	13	38.9	1014
120			40.2	150	1470	15	32.7	981
150			32.2	150	1862	19	26.1	992
180			26.8	150	2254	23	21.7	999

*無負荷・定格電流は、typ値となります。



ちょっと一息

機械加工

■旋盤

旋盤は、金属材料(工作物)に回転運動を与え、バイトなどの工具に送り運動を与えることにより、外丸削り、突切り、ねじ切り、中ぐり、正面削りなどの切削加工を工作物に施す工作機械です。旋盤には一般的な汎用旋盤から、自動旋盤、数値制御されたNC旋盤(CNC旋盤)など、用途や加工目的・手段などにより様々な旋盤があります。

■フライス盤

フライス盤は、フライスを使って主に金属工作物に平面削り、溝削りなどの機械加工を行う工作機械です。

バイス(万力)に工作物を固定して、前後左右および高さ方向に送り運動を与え、回転する工具に工作物をあてることで切削加工を行います。

■マシニングセンタ

マシニングセンタ(MC)とは、JIS規格では多機能工作機械に分類される工作機械で、複合的に多種類の加工を数値制御(NC又はCNC)によって行うことのできる代表的な数値制御工作機械(NC工作機械又はCNC工作機械とも言われ、数値情報によって制御されて、一連の加工がプログラム指令により実行される工作機械)です。マシニングセンタ(MC)は、主に回転工具を使った切削加工を目的としていますが、NC旋盤(CNC旋盤)、NCフライス盤(CNCフライス盤)、NCボール盤(CNCボール盤)、NC中ぐり盤(CNC中ぐり盤)などの単能NC工作機械(CNC工作機械)で行われるそれぞれの各種加工行程を、工具や工作物の取付け替えをすることなく、自動的に一連の作業で行うことが可能なNC工作機械(CNC工作機械)です。

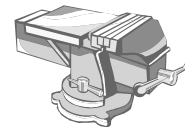
■高周波焼入れ

表面硬化法の一つで、高周波電流の流れているコイル中に焼入れに必要な部分を入れると、電磁誘導作用により誘導起電力が生ずる。この電磁誘導作用により、ジュール熱が発生することを利用して、伝導性物体を過熱する原理を応用した焼入れ方法です。

導電中を移動する自由電子が原子と衝突して、原子運動が激しくなり、消費される電力は、熱エネルギーにかかります。いわゆるジュールの法則を利用した焼入れ方法です。高周波焼入れの場合、上記原理に基づき、鋼を焼入れ温度まで急速加熱し、急冷する操作を行います。

【特徴】

- 部分焼入れが出来る。
- 疲労強度を上げることが出来る。
- 耐摩耗性の向上。
- 材質が安価な炭素鋼でよい。
- 焼入れ条件の調整が容易で、有効深さ等調整できる。



スリーピース株式会社 営業部 TEL:03-5807-3051 FAX:03-3831-7727

URL : <http://www.three-peace.com/> E-mail : eigy@three-peace.com

☆ 本カタログに記載されております製品ならびに製品仕様は、予告なしに変更する場合があります。

また、本カタログに記載されておりますコンテンツを弊社の承諾なしに転載および複製することは固くお断り致します。

☆ 弊社製品のコピー品ならびに類似品にはご注意ください。