MGMT. SYS. RvA C 114 JAB MS CM006 NKKKQA ISO 9001

三井三池
平行軸・直交軸減速機

株式会社三井三池製作所
MITSUI MIIKE MACHINERY CO., LTD.

＊＊＊　目　次　＊＊＊

目次		1
形番表示		2
直交軸	伝達動力表	3
	3段　寸法	4
	4段　寸法	9
平行軸	伝達動力表	12
	2段　寸法	13
	3段　寸法	16
技術データ		19

形番表示

直交軸タイプ	MH	070	3	A	L	95	N	1
	MH	090	4	B	R	280	N	2

平行軸タイプ	MH	070	2	C	L	12	N	2
	MH	090	3	D	R	95	N	1

シリーズ	サイズ	ギヤ段数	入力方向	軸配置	減速比	回転関係	据付No.
 直交軸タイプ	070 080 090	3段 4段	A B	中空軸 H 中実軸 L, R (片軸) T (両軸) 中空パワーロック KL, KR	22 120 27 150 33 180 41 230 50 280 60 350 75 95	入･出力軸の相対回転関係 N or O	No.1 ～ No.4
 平行軸タイプ	070 080 090	2段 3段	C D	中空軸 H 中実軸 L, R (片軸) T (両軸) 中空パワーロック KL, KR	12 15 20 22 25 27 33 41 50 60 75 95	入･出力軸の相対回転関係 N or O	No.1 ～ No.4

直交軸タイプ　伝達能力表　3段･4段減速　[減速比＝1/22～1/350]

サイズ			070			080			090		
公称減速比		入力軸回転速度	入力 kW	出力トルク		入力 kW	出力トルク		入力 kW	出力トルク	
		r/min	kW	N･m	(kgf･m)	kW	N･m	(kgf･m)	kW	N･m	(kgf･m)
3段減速	22	1750	230	25971	2650	335	37827	3860	455	51377	5243
		1450	200	27256	2781	295	40202	4102	395	53830	5493
		1150	170	29211	2981	250	42958	4383	335	57563	5874
		950	150	31201	3184	220	45761	4669	295	61361	6261
	27	1750	195	27023	2757	270	37417	3818	365	50582	5161
		1450	160	26760	2731	235	39304	4011	320	53521	5461
		1150	130	27415	2797	200	42177	4304	270	56938	5810
		950	110	28081	2865	175	44674	4559	235	59991	6121
	33	1750	200	33875	3457	310	52506	5358	430	72831	7432
		1450	175	35773	3650	260	53149	5423	375	76657	7822
		1150	145	37373	3814	215	55415	5655	320	82478	8416
		950	125	39001	3980	180	56161	5731	270	84242	8596
	41	1750	165	34722	3543	255	53661	5476	365	76809	7838
		1450	145	36826	3758	215	54605	5572	320	81272	8293
		1150	120	38427	3921	175	56040	5718	260	83260	8496
		950	98	37989	3876	150	58147	5933	220	85282	8702
	50	1750	140	35928	3666	215	55175	5630	320	82121	8380
		1450	120	37167	3793	180	55751	5689	270	83626	8533
		1150	93	36319	3706	145	56626	5778	215	83962	8568
		950	77	36401	3714	125	59092	6030	180	85093	8683
	60	1750	120	36955	3771	180	55432	5656	265	81608	8327
		1450	100	37167	3793	150	55751	5689	225	83626	8533
		1150	81	37959	3873	120	56235	5738	180	84353	8607
		950	67	38008	3878	100	56729	5789	150	85093	8683
	75	1750	96	36955	3771	145	55817	5696	215	82763	8445
		1450	81	37632	3840	120	55751	5689	180	83626	8533
		1150	65	38076	3885	96	56235	5738	145	84939	8667
		950	54	38292	3907	80	56729	5789	120	85093	8683
	95	1750	80	39008	3980	120	58512	5971	180	87767	8956
		1450	67	39428	4023	99	58259	5945	150	88272	9007
		1150	54	40068	4089	79	58618	5981	120	89039	9086
		950	45	40419	4124	66	59281	6049	99	88922	9074
4段減速	120	1750	54	32588	3325	85	51295	5234	130	78452	8005
		1450	45	32775	3344	72	52440	5351	110	80116	8175
		1150	37	33978	3467	58	53263	5435	85	78058	7965
		950	31	34462	3516	49	54472	5558	72	80040	8167
	150	1750	54	40735	4157	81	61102	6235	120	90521	9237
		1450	45	40969	4180	67	60998	6224	99	90131	9197
		1150	36	41325	4217	53	60839	6208	79	90685	9254
		950	30	41687	4254	44	61142	6239	65	90323	9217
	180	1750	43	38924	3972	64	57934	5912	96	86900	8867
		1450	36	39330	4013	53	57902	5908	80	87400	8918
		1150	29	39947	4076	42	57855	5904	63	86782	8855
		950	24	40020	4084	35	58362	5955	52	86710	8848
	230	1750	35	40483	4131	51	58990	6019	76	87906	8970
		1450	29	40483	4131	42	58631	5983	63	87946	8974
		1150	23	40483	4131	34	59845	6107	50	88007	8980
		950	19	40483	4131	28	59659	6088	42	89489	9132
	280	1750	29	40835	4167	42	59141	6035	62	87303	8908
		1450	24	40787	4162	35	59480	6069	52	88371	9017
		1150	19	40713	4154	28	59998	6122	41	87854	8965
		950	16	41502	4235	23	59659	6088	34	88192	8999
	350	1750	24	42243	4311	35	61605	6286	51	89767	9160
		1450	20	42486	4335	29	61605	6286	42	89221	9104
		1150	16	42855	4373	23	61605	6286	34	91068	9293
		950	13	42151	4301	19	61605	6286	28	90786	9264

注）①入力回転速度は1750r/min以下でご使用ください。
②各入力回転速度間でのご使用の場合は、補間法にて算出ください。
③入力回転速度950r/min未満の場合は、950r/minでの出力軸トルクでご使用ください。

直交軸寸法　MH0703～0903(3段減速)

入力軸方向A　(据付No.1)

mm

サイズ	A	B	C	D	F	G	GA	H	I	J	K	L	LB	N	P	Q	S	T	入力軸			Z
																			φU	V	キー	
0703	1050	440	568	613	295	660	-	190	364	1477	1132	345	290	725	245	225	350	45	75	150	20x12x130	39
0803	1180	490	639	663	335	740	260	220	404	1606	1221	385	330	806	286	250	390	50	75	150	20x12x130	39
0903	1350	570	720	792	400	833	283	267	484	1804	1344	460	392	938	352	280	470	50	75	150	20x12x130	39

直交軸寸法　MH0703～0903(3段減速)

入力軸方向B　(据付No.1)

mm

サイズ	A	B	C	D	F	G	GA	H	I	J	K	L	LB	N	P	Q	S	T	入力軸			Z
																			φU	V	キー	
0703	1050	440	568	925	295	660	-	190	364	497	815	345	290	725	245	225	350	45	75	150	20x12x130	39
0803	1180	490	639	980	335	740	260	220	404	576	904	385	330	806	286	250	390	50	75	150	20x12x130	39
0903	1350	570	720	1065	400	833	283	267	484	679	1027	460	392	938	352	280	470	50	75	150	20x12x130	39

直交軸寸法　MH0703～0903(3段減速)

入力軸方向A　(据付No.2,3)

mm

サイズ	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	N	P	Q	S	T	入力軸			Z
																φU	V	キー	
0703	1060	440	546	580	290	770	290	1477	1132	345	725	245	450	350	45	75	150	20x12x130	39
0803	1180	490	608	660	330	850	330	1606	1221	385	806	286	500	390	50	75	150	20x12x130	39
0903	1370	570	640	784	392	978	392	1804	1344	460	938	352	560	470	50	75	150	20x12x130	39

直交軸寸法　MH0703～0903(3段減速)

入力軸方向B　(据付No.2,3)

mm

サイズ	A	B	C	D	D1	F	F1	G	H	J	K	L	N	P	Q	S	T	入力軸			Z
																		φU	V	キー	
0703	1060	440	546	580	920	318	630	770	290	497	815	345	725	245	450	350	45	75	150	20x12x130	39
0803	1180	490	608	660	973	328	465	850	330	576	904	385	806	286	500	390	50	75	150	20x12x130	39
0903	1370	570	640	784	1057	348	665	978	392	679	1027	460	938	352	560	470	50	75	150	20x12x130	39

直交軸寸法　MH0703～0903(3段減速)

出力軸寸法

中空軸	中実軸	中空パワーロック

サイズ	中空軸						GA								Q				
	φW1	XW1	XH1	φY1	M1	質量kg	φW2	X2	XW2	XH2	Y2	キー	M2	質量kg	φW3	Y3	φY3	M3	質量kg
0703	140	36	148.4	180	432	950	170	280	40	179	505	40x22x240	725	1040	140	394	305	610	1020
0803	170	40	179.4	220	480	1380	200	340	45	210	590	45x25x300	835	1540	170	420	350	660	1470
0903	200	45	210.4	260	630	2070	240	400	56	252	720	56x32x350	1005	2350	200	495	405	810	2190

直交軸寸法　MH0704～0904(4段減速)

入力軸方向A　(据付No.1)

mm

サイズ	A	B	C	D	F	G	GA	H	I	J	K	L	LB	N	P	Q	S	T	入力軸			Z
																			φU	V	キー	
0704	1050	440	568	613	295	660	-	190	364	1422	1077	345	290	725	245	225	350	45	55	110	16x10x90	39
0804	1180	490	639	663	335	740	260	220	404	1664	1279	385	330	806	286	250	390	50	65	130	18x11x110	39
0904	1350	570	720	792	400	833	283	267	484	1852	1392	460	392	938	352	280	470	50	65	130	18x11x110	39

直交軸寸法　　MH0704～0904(4段減速)

入力軸方向A　　(据付No.2,3)

mm

サイズ	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	N	P	Q	S	T	入力軸			Z
																φU	V	キー	
0704	1060	440	546	580	290	770	290	1422	1077	345	725	245	450	350	45	55	110	16x10x90	39
0804	1180	490	608	660	330	850	330	1664	1279	385	806	286	500	390	50	65	130	18x11x110	39
0904	1370	570	640	784	392	978	392	1852	1392	460	938	352	560	470	50	65	130	18x11x110	39

直交軸寸法　MH0704～0904（4段減速）

出力軸寸法

中空軸	中実軸	中空パワーロック

サイズ	中空軸						GA								Q				
	φW1	XW1	XH1	φY1	M1	質量kg	φW2	X2	XW2	XH2	Y2	キー	M2	質量kg	φW3	Y3	φY3	M3	質量kg
0704	140	36	148.4	180	432	1000	170	280	40	179	505	40x22x240	725	1090	140	394	305	610	1070
0804	170	40	179.4	220	480	1450	200	340	45	210	590	45x25x300	835	1610	170	420	350	660	1540
0904	200	45	210.4	260	630	2140	240	400	56	252	720	56x32x350	1005	2420	200	495	405	810	2260

平行軸タイプ　伝達能力表　2段･3段減速 ［減速比＝1/12～1/95］

サイズ			070			080			090		
公称減速比		入力軸回転速度	入力 kW	出力トルク		入力 kW	出力トルク		入力 kW	出力トルク	
		r/min	kW	N･m	(kgf･m)	kW	N･m	(kgf･m)	kW	N･m	(kgf･m)
2段減速	12	1750	430	27019	2757	630	39586	4039	895	56237	5738
		1450	380	28817	2941	555	42088	4295	785	59530	6075
		1150	320	30598	3122	470	44940	4586	670	64064	6537
		950	280	32409	3307	410	47457	4843	585	67713	6909
	15	1750	400	31417	3206	535	42021	4288	765	60086	6131
		1450	350	33178	3385	465	44079	4498	675	63986	6529
		1150	300	35857	3659	395	47211	4817	570	68128	6952
		950	265	38342	3912	350	50640	5167	500	72343	7382
	20	1750	245	25657	2618	380	39795	4061	580	60740	6198
		1450	210	26542	2708	330	41709	4256	490	61932	6320
		1150	170	27092	2764	265	42231	4309	400	63745	6505
		950	145	27972	2854	225	43406	4429	335	64626	6594
	25	1750	245	32072	3273	340	44508	4542	500	65453	6679
		1450	210	33178	3385	300	47397	4836	440	69515	7093
		1150	170	33865	3456	255	50797	5183	370	73706	7521
		950	145	34966	3568	220	53051	5413	325	78371	7997
3段減速	22	1750	220	24842	2535	330	37263	3802	405	45731	4666
		1450	195	26574	2712	285	38840	3963	355	48379	4937
		1150	165	28352	2893	245	42098	4296	305	52408	5348
		950	145	30161	3078	215	44721	4563	265	55121	5625
	27	1750	185	25637	2616	275	38109	3889	350	48503	4949
		1450	165	27597	2816	240	40140	4096	310	51848	5291
		1150	140	29524	3013	205	43231	4411	265	55884	5702
		950	120	30633	3126	180	45950	4689	230	58714	5991
	33	1750	215	36416	3716	300	50813	5185	405	68597	7000
		1450	180	36795	3755	265	54171	5528	355	72569	7405
		1150	145	37373	3814	215	55415	5655	305	78612	8022
		950	125	39001	3980	180	56161	5731	265	82682	8437
	41	1750	175	36826	3758	255	53661	5476	350	73653	7516
		1450	145	36826	3758	215	54605	5572	310	78732	8034
		1150	120	38427	3921	175	56040	5718	260	83260	8496
		950	98	37989	3876	145	56209	5736	220	85282	8702
	50	1750	145	37211	3797	215	55175	5630	300	76989	7856
		1450	125	38716	3951	180	55751	5689	260	80529	8217
		1150	98	38271	3905	145	56626	5778	220	85915	8767
		950	82	38765	3956	125	59092	6030	180	85093	8683
	60	1750	115	35415	3614	180	55432	5656	260	80068	8170
		1450	97	36052	3679	150	55751	5689	220	81767	8344
		1150	79	37022	3778	120	56235	5738	180	84353	8607
		950	66	37441	3820	100	56729	5789	150	85093	8683
	75	1750	93	35800	3653	145	55817	5696	215	82763	8445
		1450	79	36702	3745	120	55751	5689	180	83626	8533
		1150	64	37490	3826	96	56235	5738	145	84939	8667
		950	53	37583	3835	80	56729	5789	120	85093	8683
	95	1750	78	38032	3881	120	58512	5971	175	85329	8707
		1450	66	38840	3963	100	58848	6005	150	88272	9007
		1150	53	39326	4013	80	59360	6057	120	89039	9086
		950	45	40419	4124	66	59281	6049	98	88024	8982

注）①入力回転速度は1750r/min以下でご使用ください。
②各入力回転速度間でのご使用の場合は、補間法にて算出ください。
③入力回転速度950r/min未満の場合は、950r/minでの出力軸トルクでご使用ください。

平行軸寸法　MH0702～0902(2段減速)

入力軸方向C,D　(据付No.1)

mm

サイズ	A	B	C	D	F	G	GA	H	I	J2	K	L	LB	N	P	Q	S	T	入力軸			VA	VB	Z
																			φU	V	キー			
0702	1050	440	568	613	295	660	-	190	364	497	815	345	290	725	245	225	350	45	65	130	18x11x110	355	575	39
0802	1180	490	639	663	335	740	260	220	404	576	904	385	330	806	286	250	390	50	75	150	20x12x130	400	645	39
0902	1350	570	720	792	400	833	283	267	484	679	1027	460	392	938	352	280	470	50	85	170	22x14x150	460	745	39

平行軸寸法 MH0702～0902(2段減速)

入力軸方向C,D （据付No.2,3）

mm

サイズ	A	B	C	D	G	H	J2	K	L	N	P	Q	S	T	入力軸			VA	VB	Z
															φU	V	キー			
0702	1060	440	546	580	770	290	497	815	345	725	245	450	350	45	65	130	18x11x110	355	575	39
0802	1180	490	608	660	850	330	576	904	385	806	286	500	390	50	75	150	20x12x130	400	645	39
0902	1370	570	640	784	978	392	679	1027	460	938	352	560	470	50	85	170	22x14x150	460	745	39

平行軸寸法　MH0702～0902(2段減速)

出力軸寸法

中空軸	中実軸	中空パワーロック

サイズ	中空軸						GA								Q				
	φW1	XW1	XH1	φY1	M1	質量kg	φW2	X2	XW2	XH2	Y2	キー	M2	質量kg	φW3	Y3	φY3	M3	質量kg
0702	140	36	148.4	180	432	830	170	280	40	179	505	40x22x240	725	920	140	394	305	610	900
0802	170	40	179.4	220	480	1240	200	340	45	210	590	45x25x300	835	1400	170	420	350	660	1330
0902	200	45	210.4	260	630	1890	240	400	56	252	720	56x32x350	1005	2170	200	495	405	810	2010

平行軸寸法　MH0703～0903(3段減速)

入力軸方向C,D　(据付No.1)

mm

サイズ	A	B	C	D	F	G	GA	H	I	J3	K	L	LB	N	P	Q	S	T	入力軸			VA	VB	Z
																			φU	V	キー			
0703	1050	440	568	613	295	660	-	190	364	642	815	345	290	725	245	225	350	45	55	110	16x10x90	335	555	39
0803	1180	490	639	663	335	740	260	220	404	746	904	385	330	806	286	250	390	50	65	130	18x11x110	380	625	39
0903	1350	570	720	792	400	833	283	267	484	859	1027	460	392	938	352	280	470	50	70	140	20x12x120	430	715	39

平行軸寸法 MH0703～0903(3段減速)

入力軸方向C,D （据付No.2,3）

mm

サイズ	A	B	C	D	G	H	J3	K	L	N	P	Q	S	T	入力軸			VA	VB	Z
															φU	V	キー			
0703	1060	440	546	580	770	290	642	815	345	725	245	450	350	45	55	110	16x10x90	335	555	39
0803	1180	490	608	660	850	330	746	904	385	806	286	500	390	50	65	130	18x11x110	380	625	39
0903	1370	570	640	784	978	392	859	1027	460	938	352	560	470	50	70	140	20x12x120	430	715	39

平行軸寸法　MH0703～0903(3段減速)

出力軸寸法

中空軸	中実軸	中空パワーロック

サイズ	中空軸						GA								Q				
	φW1	XW1	XH1	φY1	M1	質量kg	φW2	X2	XW2	XH2	Y2	キー	M2	質量kg	φW3	Y3	φY3	M3	質量kg
0703	140	36	148.4	180	432	850	170	280	40	179	505	40x22x240	725	940	140	394	305	610	920
0803	170	40	179.4	220	480	1280	200	340	45	210	590	45x25x300	835	1440	170	420	350	660	1370
0903	200	45	210.4	260	630	1950	240	400	56	252	720	56x32x350	1005	2230	200	495	405	810	2070

技術データ

1.軸端タップ

1-1. 入力軸タップ(直交軸)

直交軸タイプの入力軸には標準で軸端タップを設けています。

(平行軸タイプはオプションで対応します。)

mm

サイズ		070	080	090
2段	タップ	-	-	-
	深さ	-	-	-
3段	タップ	M16	M16	M16
	深さ	32	32	32
4段	タップ	M12	M16	M16
	深さ	20	32	32

入力軸端タップ

出力軸端タップ

1-2. 出力軸タップ(直交軸・平行軸)

サイズ070～090の出力軸には標準で軸端タップを設けております。

mm

サイズ	070	080	090
タップ	M20	M20	M20
深さ(L)	40	40	40
ピッチ(P)	90	100	120

2.中空軸詳細寸法

mm

サイズ	A	B	C	D_{HB}	E	F	G	H	J	K
070	432	140	152	140	142	4.2	12	144	5	386
080	480	160	160	170	172	4.2	15	175	6	430
090	630	200	230	200	202	4.2	15	205	6	580

3.中空パワーロック詳細寸法

mm

サイズ	パワーロックSL				中空軸寸法											
	φd	φD	L3	N-ZS	φS	LS	M	N	LV	LA	LB	LC	C	φY1	N-ZY	DZ
070	175	305	155	10-M20	140	610	394	216	5	228	332	50	5	180	8-M10	157.5
080	200	350	155	12-M20	170	660	420	240	5	240	360	60	6	220	8-M10	190
090	250	405	155	15-M20	200	810	495	315	5	260	470	80	6	260	8-M12	225

技術データ

4.クーリングファン詳細寸法

4-1. 直交軸タイプ

型番表示: MH0702〇〇

mm

サイズ		K	L	φU	V	D	□KF
3段減速	MH0703	1059	73	75	100	190	448
	MH0803	1148	73	75	100	190	448
	MH0903	1271	73	75	100	190	448

4-2. 平行軸タイプ

mm

サイズ		K	□KF
2段減速	MH0702	371	348
	MH0802	399	348
	MH0902	515	448
3段減速	MH0703	360	348
	MH0803	385	348
	MH0903	438	348

5.脚部詳細寸法

サイズ:070脚形状

サイズ:080～090脚形状

■直交軸タイプ

3段減速寸法 mm

サイズ	A	B	C	D	E	F	G	H
070	440	-	200	90	560	200	-	-
080	490	-	220	110	150	220	260	220
090	570	-	250	142	158	250	300	250

■平行軸タイプ

2,3段減速寸法 mm

サイズ	A	B	C	D	E	F	G	H
070	440	-	200	90	560	200	-	-
080	490	-	220	110	150	220	260	220
090	570	-	250	142	158	250	300	250

株式会社三井三池製作所

MITSUI MIIKE MACHINERY CO., LTD.

■ 本　　店　　〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目1番1号
TEL:03-3270-2003　　FAX:03-3245-0203

■ 九州事業所　　〒836-8588 福岡県大牟田市新港町6番地15
TEL:0944-51-6111　　FAX:0944-52-1397

■ 支　　店

□大阪支店　　〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎3丁目19番3号
TEL:06-6676-8601　　FAX:06-6676-8610
E-mail:osaka@mitsuimiike.co.jp

□福岡支店　　〒812-0025 福岡県福岡市博多区店屋町1番35号
TEL:092-271-8871　　FAX:092-271-0653
E-mail:fukuoka@mitsuimiike.co.jp

支店はＩＳＯ登録事業所外です

減速機カタログ　ＮＯ．００３
２０２３１２