





# PLANETARY GEARHEAD

IG-16V IG-10 IG-22C

IG-13V IG-22V

IG-16 IG-43

#### 游星ギヤヘッド

V シリーズは、最適な設計による 高トルク化と部品焼結化の実現に よりシンプルな構造です。

V Series features higher torque thanks to optimum design and simple construction by use of sintered parts.

## SPUR GEARHEAD

RA-12RB RB-35P RA-16R RB-38

RB-35V RTJ-100

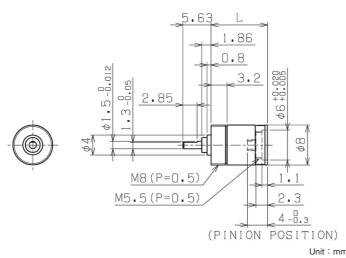
RB-35C

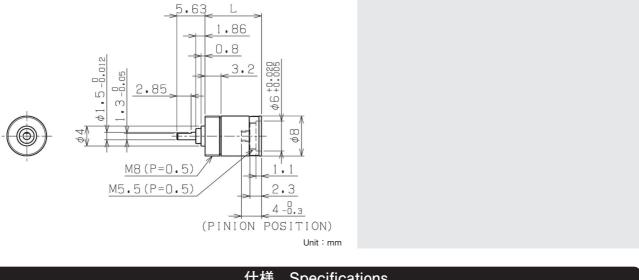
#### スパーギヤヘッド

世界標準の RB-35 シリーズを中心として、大きさ、トルクなど、用途に応じて幅広い商品郡から選定が可能です。 RB-35V は、ロングライフ,連続運転に最適で、ブラシレスモータとの組合せが可能です。

Centered around RB-35 Series, the world standard, selection can be made from a wide range of products according to size, torque and other application requirements. RB-35V is a long life motor and most suitable for continuous run. It can also be used in combination with a brushless motor.

ギヤードモータ Gear Motor





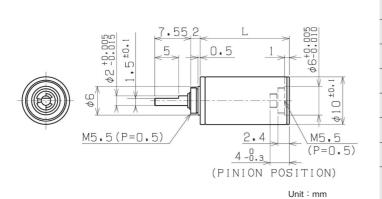
仕様 Specifications												
減速比	Reduction ratio	定格許	容トルク Rate	d torque	段数	効率	回転方向(モータに対して)	長さ(L)	質量			
型式 ※ Model Number	絶対値 Absolute	mNm	kg · cm	oz • in	Number of stage	Efficiency %	Direction of rotation (Drive to output)	Length mm	Mass g			
1/ 4	1/ 4.00	10	0.10	1.4	1	90	=	8.8	(2.6)			
1/ 16	1/ 16.00	20	0.20	2.8	2	81	=	11.3	(3.2)			
1/ 64	1/ 64.00	60	0.61	8.5	3	66	=	13.9	(3.9)			
1/ 256	1/ 256.00	80	0.82	11.3	4	58	=	16.4	(4.6)			
1/ 1,024	1/ 1024.00	100	1.02	14.2	5	42	=	19.0	(5.3)			

:標準品 Standard ※御注文の際は減速比を呼称願います。 :特注品 Custom-made When placing an order, please specify the reduction ratio.

テクニカルデータ Technical Data								
種類	Type		遊星	Planetary				
出力軸	Output shaft		ステンレス(焼入れ)	Stainless steel (Hardening)				
出力軸ベアリング	Bearing at output		スリーブ ボール(オプション)	Sleeve Ball (Option)				
ラジアルガタ	Radial play	(mm)	≦ 0.07					
スラストガタ	Axial play	(mm)	≦ 0.15					
使用温度範囲	Operating temperature range	(℃)	- 10°C~+ 60°C					

	組合せ Combination									
		モータ Motor			ギヤードモータ Ge	ear Motor	エンコ	コーダ Enc	oder	
	種類 Type	型式 Model Number	外径(mm) Diameter	ページ Page	長さ(mm) Length	ページ Page	型式 Model Number	ページ Page	長さ(mm) Length	
コアレス	Coreless	SCR8-17 × ×	8.0	38	16.8+L	80	MR-8	56	11.2	

※上記データは参考値です。



ピニオン仕様 Pinion Specification	IG10-12	
外径 Outside diameter	φ 2.980	
ピッチ円直径 Pitch circle diameter	φ 2.580	
モジュール Module	0.2	
歯数 No. of teeth	12	
圧力角 Pressure angle	20°	
転位係数 Addendum modification cofficient	0.450	
穴径 Hole diameter	φ 1.0 <sup>-0.008</sup> -0.020	
対応減速比 Reduction ratio	全減速比 All reduction ratios	

仕様 Specifications										
減	東比 Reduction	ratio	定格許	容トルク Rate	d torque	段数	効率	回転方向(モータに対して)	長さ(L)	質量
型式 ※ Model Number		絶対値 Absolute	mNm	kg · cm	oz • in	Number of stage	Efficiency %	Direction of rotation (Drive to output)	Length mm	Mass g
1/ 16	1/	16.00	29.4	0.3	4.17	2	66	=	12.85	(6.9)
1/ 64	1/	64.00	98.1	1.0	13.9	3	53	=	15.75	(8.3)
1/ 256	1/	256.00	147	1.5	20.8	4	43	=	18.65	(9.7)
1/ 1,024	1/	1024.00	147	1.5	20.8	5	35	=	21.55	(11.1)

	テクニカルデ-	ータ Te	chnical Data	
種類	Type		遊星	Planetary
出力軸	Output shaft		ステンレス(焼入れ)	Stainless steel (Hardening)
出力軸ベアリング	Bearing at output		スリーブ	Sleeve
ラジアルガタ	Radial play	(mm)	≦ 0.07	
スラストガタ	Axial play	(mm)	<b>≦</b> 0.2	
使用温度範囲	Operating temperature range	(℃)	- 10°C~+ 60°C	

When placing an order, please specify the reduction ratio.

※御注文の際は減速比を呼称願います。

組合せ Combination										
		モータ Motor			ギヤードモータ G	ear Motor	エンコ	コーダ Enc	oder	
	種類 Type	型式 Model Number	外径(mm) Diameter	ページ Page	長さ(mm) Length	ページ Page	型式 Model Number	ページ Page	長さ(mm) Length	
コアレス	Coreless	SCR10-17 × ×	10	39	17.0+L	81	MH-10	57	6.5	
コアレス	Coreless	SCR10-25 × ×	10	40	24.6+L	82	MH-10	57	6.5	

※上記データは参考値です。

:標準品 Standard

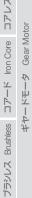
■:特注品 Custom-made

Gearhead

ギャヘッド

光沙

Coreless



M5.5 (P=0.5) 9.5 L 2-M1.4 (P=0.3
OPTIONAL 2.6±0.2 (PINION POSITION)  2-M1.7 (P=0.35) DEPTH 1.2MAX  Unit: mm

ピニオン仕様 Pinion Specification	12R-101A	12R-101B	
外径 Outside diameter	φ 2.205	φ 2.205	
ピッチ円直径 Pitch circle diameter	φ 1.905	φ 1.905	
モジュール Module	0.15	0.15	
歯数 No. of teeth	12	12	
圧力角 Pressure angle	20°	20°	
転位係数 Addendum modification cofficient	0.350	0.350	
穴径 Hole diameter	φ 1.0 <sup>+0.012</sup> <sub>+0.002</sub>	$\phi$ 1.0 $\begin{array}{c} -0.010 \\ -0.020 \end{array}$	
対応減速比 Reduction ratio	全減速比 All reduction ratios	全減速比 All reduction ratios	

仕様 Specifications											
減速比	Reduction ra	atio	定格許	容トルク Rate	d torque	段数	効率	回転方向(モータに対して)	長さ(L)	質量	
型式 ※ Model Number		絶対値 bsolute	mNm	kg · cm	oz • in	Number of stage	Efficiency %	Direction of rotation (Drive to output)	Length mm	Mass g	
1/ 7	1/	7.49	4.90	0.05	0.695	2	81	=	12.8	(4.6)	
1/ 15	1/	15.56	11.8	0.12	1.67	3	73	<b>≠</b>	12.8	(4.7)	
1/ 31	1/	31.12	24.5	0.25	3.47	4	66	=	12.8	(4.9)	
1/ 52	1/	52.25	24.5	0.25	3.47	4	66	=	12.8	(4.9)	
1/ 71	1/	71.99	24.5	0.25	3.47	4	66	=	12.8	(4.9)	
1/ 100	1/	100.22	24.5	0.25	3.47	5	59	<b>≠</b>	12.8	(5.0)	
1/ 143	1/	143.99	24.5	0.25	3.47	5	59	<b>≠</b>	12.8	(5.0)	
1/ 208	1/	208.79	24.5	0.25	3.47	5	59	<b>≠</b>	12.8	(5.0)	

Technical Data スパー 種類 Туре Output shaft Steel (Hardening)

※御注文の際は減速比を呼称願います。

鉄 (焼入れ) スリーブ 出力軸 出力軸ベアリング Bearing at output Sleeve ラジアルガタ ≦ 0.07 Radial play スラストガタ Axial play (mm) ≦ 0.25 使用温度範囲 Operating temperature range (℃) - 10℃~+ 60℃

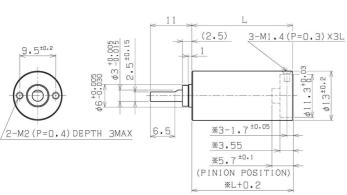
When placing an order, please specify the reduction ratio.

	組合せ Combination									
		モータ Motor			ギヤードモータ Ge	ar Motor	エンコ	ーダ Enc	oder	
	種類 Type	型式 Model Number	外径(mm) Diameter	ページ Page	長さ(mm) Length	ページ Page	型式 Model Number	ページ Page	長さ(mm) Length	
コアレス	Coreless	SCR12-13 × ×	12	41	26.0	83				
コアレス	Coreless	SCR12-18 × ×	12	42	31.3	84				
コアレス	Coreless	SCR12-26 × ×	12	43	39.1	85				
コアード	Iron Core	$WZA \times \times$	12	22	28.5	110				
コアード	Iron Core	$WZB \times \times$	12	22	32.8	110				

※上記データは参考値です。

:標準品 Standard

■:特注品 Custom-made



*	モータ端面からの寸法	Dimension	from	motor	end	face

Unit: mm

ピニオン仕様 Pinion Specification	IG13V-10A	IG13V-10B	
外径 Outside diameter	φ 3.810	φ 3.220	
ピッチ円直径 Pitch circle diameter	φ 3.410	φ 2.820	
モジュール Module	0.2	0.2	
歯数 No. of teeth	17	14	
圧力角 Pressure angle	20°	20°	
転位係数 Addendum modification cofficient	0.025	0.050	
穴径 Hole diameter	$\phi 1.5 \begin{array}{l} -0.015 \\ -0.030 \end{array}$	$\phi 1.5 \begin{array}{l} -0.015 \\ -0.030 \end{array}$	
対応減速比 Reduction ratio	16 66 271	19 425 77 90 315 366	

	仕様 Specifications										
	減速比	t Reduction r	atio	定格許容	マトルク Rate	d torque	段数	効率	回転方向(モータに対して)	長さ(L)	質量
型式 Model N			絶対値 bsolute	mNm	kg · cm	oz • in	Number of stage	Efficiency %	Direction of rotation (Drive to output)	Length mm	Mass g
1/	16	1/	16.47	196	2	27.8	2	81	=	19.10	(13.5)
1/	19	1/	19.13	196	2	27.8	2	81	=	19.10	(13.5)
1/	66	1/	66.86	294	3	41.7	3	73	=	22.85	(16.0)
1/	77	1/	77.66	294	3	41.7	3	73	=	22.85	(16.0)
1/	90	1/	90.20	294	3	41.7	3	73	=	22.85	(16.0)
1/	271	1/	271.39	294	3	41.7	4	66	=	26.60	(18.9)
1/	315	1/	315.22	294	3	41.7	4	66	=	26.60	(18.9)
1/	366	1/	366.12	294	3	41.7	4	66	=	26.60	(18.9)
1/	425	1/	425.25	294	3	41.7	4	66	=	26.60	(18.9)

:標準品 Standard ※御注文の際は減速比を呼称願います。 :特注品 Custom-made

When placing an order, please specify the reduction ratio.

	テクニカルデ·	ータ Te	echnical Data	
種類	Type		遊星	Planetary
出力軸	Output shaft		ステンレス(焼入れ)	Stainless steel (Hardening)
出力軸ベアリング	Bearing at output		スリーブ	Sleeve
ラジアルガタ	Radial play	(mm)	≦ 0.1	
スラストガタ	Axial play	(mm)	≦ 0.25	
使用温度範囲	Operating temperature range	(℃)	- 10°C~+ 60°C	

	組合せ Combination								
		モータ Motor			ギヤードモータ G	ear Motor	エンコ	Iーダ Enc	oder
	種類 Type	型式 Model Number	外径(mm) Diameter	ページ Page	長さ(mm) Length	ページ Page	型式 Model Number	ページ Page	長さ(mm) Length
コアレス	Coreless	SCR12-26 × ×	12	43	26.5+L	86			
コアレス	Coreless	SCR13-20 × ×	13	44	20.7+L	87	MR-13/MRS-13	58/59	4.9/5.7
コアレス	Coreless	SCR13-28 × ×	13	45	29.2+L	88	MR-13/MRS-13	58/59	4.9/5.7

※上記データは参考値です。

光小

ギヤヘッド Gearhead

0 4 - 0 1 1 ± 0 . 2 . 5 - 0 . 15 2 .	10 L 2.5 P 2 P 2 P 2 P 2 P 2 P 2 P 2 P 2 P 2 P
2-M2 (P=0.4) DEPTH 3MAX	$ \begin{array}{c c} 0.8 \\ 2.6^{\pm0.2} \\ \hline (PINION POSITION) \end{array} $

ı	Init	mm
		mm

ピニオン仕様 Pinion Specification	16RH-101A	16RH-101B	
外径 Outside diameter	φ 2.595	φ 2.852	
ピッチ円直径 Pitch circle diameter	φ 2.295	φ 2.452	
モジュール Module	0.15	0.2	
歯数 No. of teeth	15	12	
圧力角 Pressure angle	20°	20°	
転位係数 Addendum modification cofficient	0.150	0.130	
穴径 Hole diameter	$\phi 1.5 \begin{array}{l} -0.020 \\ -0.040 \end{array}$	$\phi$ 1.5 $\begin{array}{c} -0.020 \\ -0.040 \end{array}$	
対応減速比 Reduction ratio	19 534 62 781 97 992 150 1413 375	10 206 31 258 40 1237 54	

	仕様 Specifications									
減速比	Reduction ratio	定格許	容トルク Rate	d torque	段数	効率	回転方向(モータに対して)	長さ(L)	質量	
型式 ※ Model Number	絶対値 Absolute	mNm	kg · cm	oz • in	Number of stage	Efficiency %	Direction of rotation (Drive to output)	Length mm	Mass g	
1/ 10	1/ 10.91	12.8	0.13	1.81	3	73	<b>≠</b>	17.75	(10.0)	
1/ 19	1/ 19.22	12.8	0.13	1.81	3	73	≠	17.75	(10.0)	
1/ 31	1/ 31.06	29.4	0.30	4.17	4	66	=	17.75	(10.5)	
1/ 40	1/ 40.14	34.3	0.35	4.86	4	66	=	17.75	(10.5)	
1/ 54	1/ 54.58	34.3	0.35	4.86	4	66	=	17.75	(10.5)	
1/ 62	1/ 62.37	34.3	0.35	4.86	4	66	=	17.75	(10.5)	
1/ 97	1/ 97.37	49.0	0.50	6.95	5	59	≠	17.75	(10.6)	
1/ 150	1/ 150.11	58.8	0.60	8.34	5	59	≠	17.75	(10.6)	
1/ 206	1/ 206.45	58.8	0.60	8.34	6	53	=	17.75	(10.9)	
1/ 258	1/ 258.78	58.8	0.60	8.34	6	53	=	17.75	(10.9)	
1/ 375	1/ 375.49	58.8	0.60	8.34	6	53	=	17.75	(10.9)	
1/ 534	1/ 534.96	58.8	0.60	8.34	6	53	=	17.75	(10.9)	
1/ 781	1/ 781.62	58.8	0.60	8.34	7	48	<b>≠</b>	17.75	(11.1)	
1/ 992	1/ 992.36	58.8	0.60	8.34	7	48	<b>≠</b>	17.75	(11.1)	
1/ 1,237	1/ 1237.09	58.8	0.60	8.34	7	48	<b>≠</b>	17.75	(11.1)	
1/ 1,413	1/ 1413.82	58.8	0.60	8.34	7	48	<b>≠</b>	17.75	(11.1)	

: 標準品 Standard ※御注文の際は減速比を呼称願います。
: 特注品 Custom-made When placing an order, please specify the reduction ratio.

	テクニカルデ-	ータ Te	echnical Data	
種類	Type		スパー	Spur
出力軸	Output shaft		ステンレス(焼入れ)	Stainless steel (Hardening)
出力軸ベアリング	Bearing at output		スリーブ	Sleeve
ラジアルガタ	Radial play	(mm)	≦ 0.07	
スラストガタ	Axial play	(mm)	≦ 0.25	
使用温度範囲	Operating temperature range	(℃)	- 10°C~+ 60°C	

	組合せ Combination								
		モータ Motor			ギヤードモータ G	ear Motor	エンコ	コーダ Enc	oder
	種類 Type	型式 Model Number	外径(mm) Diameter	ページ Page	長さ(mm) Length	ページ Page	型式 Model Number	ページ Page	長さ(mm) Length
コアレス	Coreless	SCR16-25 × ×	16	46	43.95	89	MR-16/MK-16	60/61	4.2/11.3
コアレス	Coreless	SCR16-35 × ×	16	47	53.95	90	MR-16/MK-16	60/61	4.2/11.3
コアード	Iron Core	WZC××	16	22	37.75	111			

※上記データは参考値です。

10.6 3.6 3,5 ±0.15 12 ±0.2  $\phi 4 + 0.005$ 2.5 φ16 ±0.2 2-M2(P=0.4) DEPTH 3MAX 6.6 2.7<sup>±0.1</sup>
(PINION POSITION) 3.1MIN %L+0.1 % モータ端面からの寸法 Dimension from motor end face

ピニオン仕様 Pinion Specification	IG-602A	IG-602B	IG-602C
外径 Outside diameter	φ 4.400	φ 5.250	φ 3.750
ピッチ円直径 Pitch circle diameter	φ 3.900	φ 4.750	φ 3.250
モジュール Module	0.25	0.25	0.25
歯数 No. of teeth	16	19	13
圧力角 Pressure angle	20°	20°	20°
転位係数 Addendum modification cofficient	- 0.200	0	0
穴径 Hole diameter	$\phi$ 1.5 $\begin{array}{c} -0.010 \\ -0.025 \end{array}$	$\phi$ 1.5 $\begin{array}{c} -0.010 \\ -0.025 \end{array}$	$\phi$ 1.5 $\begin{array}{c} -0.010 \\ -0.025 \end{array}$
対応減速比 Reduction ratio	4 20 410	15 61 242	23 107 326 483

※ギヤヘッド単体での販売は不可です。 The gearhead alone is not for sale.

: 特注品 Custom-made

		仁	上様 Sp	ecificat	tions				
減速」	比 Reduction ratio	定格許	定格許容トルク Rated torque			効率	回転方向(モータに対して)	長さ(L)	質量
型式 ※ Model Number	絶対値 Absolute	mNm	kg · cm	oz • in	Number of stage	Efficiency %	Direction of rotation (Drive to output)	Length mm	Mass g
1/ 4	1/ 4.50	29.4	0.3	4.17	1	81	=	17.3	(18.4)
1/ 15	1/ 15.58	49.0	0.5	6.95	2	66	=	17.3	(19.6)
1/ 20	1/ 20.25	49.0	0.5	6.95	2	66	=	17.3	(19.6)
1/ 23	1/ 23.88	49.0	0.5	6.95	2	66	=	17.3	(19.6)
1/ 61	1/ 61.51	98.1	1.0	13.9	3	53	=	20.5	(21.0)
1/ 107	1/ 107.48	98.1	1.0	13.9	3	53	=	20.5	(21.0)
1/ 242	1/ 242.79	147	1.5	20.8	4	43	=	23.7	(23.2)
1/ 326	1/ 326.46	147	1.5	20.8	4	43	=	23.7	(23.2)
1/ 410	1/ 410.06	196	2.0	27.8	4	43	=	23.7	(23.2)
1/ 483	1/ 483.66	196	2.0	27.8	4	43	=	23.7	(23.2)
	■:標準品 Standard	※御注文の際	は減速比を呼	称願います。					

Unit: mm

	テクニカルデ-	ータ Te	chnical Data	
種類	Type		遊星	Planetary
出力軸	Output shaft		鉄(焼入れ)	Steel (Hardening)
出力軸ベアリング	Bearing at output		スリーブ	Sleeve
ラジアルガタ	Radial play	(mm)	<b>≤</b> 0.1	
スラストガタ	Axial play	(mm)	≦ 0.35	
使用温度範囲	Operating temperature range	(℃)	- 10°C~+ 60°C	

When placing an order, please specify the reduction ratio.

組合せ Combination									
		モータ Motor			ギヤードモータ Ge	ear Motor	エンコ	コーダ Enco	oder
	種類 Type	型式 Model Number	外径(mm) Diameter	ページ Page	長さ(mm) Length	ページ Page	型式 Model Number	ページ Page	長さ(mm) Length
コアレス	Coreless	SCR16-25 × ×	16	46	26.3+L	91	MR-16/MK-16	60/61	4.2/11.3
コアレス	Coreless	SCR16-35 × ×	16	47	36.3+L	92	MR-16/MK-16	60/61	4.2/11.3
コアレス	Coreless	SCR17-25 × ×	17	48	26.3+L	93	MR-16/MK-16	60/61	4.2/11.3
コアレス	Coreless	SCR17-35 × ×	17	49	36.3+L	94	MR-16/MK-16	60/61	4.2/11.3
コアード	Iron Core	WZC××	16	22	20.1+L	111			

※上記データは参考値です。

モータ

光小

4-M2 (P=0.4) DEPTH 3MAX
-------------------------

\*\* モータ端面からの寸法 Dimension from motor end face

Unit: mm

ピニオン仕様 Pinion Specification	IG16V-10A	IG16V-10B	
外径 Outside diameter	φ 4.590	φ 3.870	
ピッチ円直径 Pitch circle diameter	φ 3.990	φ 3.270	
モジュール Module	0.3	0.3	
歯数 No. of teeth	13	10	
圧力角 Pressure angle	20°	20°	
転移係数 Addendum modification cofficient	0.15	0.45	
穴径 Hole diameter	$\phi$ 1.5 $\begin{array}{c} -0.015 \\ -0.030 \end{array}$	$\phi$ 1.5 $\begin{array}{c} -0.015 \\ -0.030 \end{array}$	
対応滅速比 Reduction ratio	19 84 369	23 455 29 560 103 690 127 850 157	

	仕様 Specifications									
	Reduction r		定格許智	マトルク Rate	d torque	段数	効率	回転方向(モータに対して)	長さ(L)	質量
型式 ※ Model Number		绝対値 osolute	mNm	kg · cm	oz • in	Number of stage	Efficiency %	Direction of rotation (Drive to output)	Length mm	Mass g
1/ 19	1/	19.22	294	3	41.7	2	66	=	18.0	(19.0)
1/ 23	1/	23.68	294	3	41.7	2	66	=	18.0	(19.0)
1/ 29	1/	29.16	294	3	41.7	2	66	=	18.0	(19.0)
1/ 84	1/	84.29	392	4	55.6	3	53	=	21.6	(22.5)
1/ 103	1/	103.81	392	4	55.6	3	53	=	21.6	(22.5)
1/ 127	1/	127.86	392	4	55.6	3	53	=	21.6	(22.5)
1/ 157	1/	157.46	392	4	55.6	3	53	=	21.6	(22.5)
1/ 369	1/	369.59	490	5	69.5	4	43	=	25.2	(26.0)
1/ 455	1/	455.19	490	5	69.5	4	43	=	25.2	(26.0)
1/ 560	1/	560.60	490	5	69.5	4	43	=	25.2	(26.0)
1/ 690	1/	690.42	490	5	69.5	4	43	=	25.2	(26.0)
1/ 850	1/	850.31	490	5	69.5	4	43	=	25.2	(26.0)

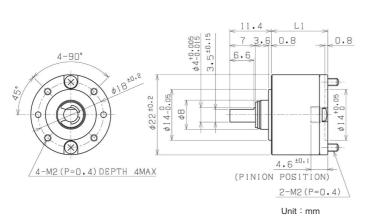
標準品 Standard ※御注文の際は減速比を呼称願います。 :特注品 Custom-made When placing an order, please specify the reduction ratio.

	テクニカルテ	ータ Te	chnical Data	
種類	Type		遊星	Planetary
出力軸	Output shaft		ステンレス(焼入れ)	Stainless steel (Hardening)
出力軸ベアリング	Bearing at output		スリーブ	Sleeve
ラジアルガタ	Radial play	(mm)	≦ 0.1	
スラストガタ	Axial play	(mm)	≦ 0.25	
使用温度範囲	Operating temperature range	(°C)	- 10°C~+ 60°C	

	組合せ Combination								
		モータ Motor			ギヤードモータ G	ear Motor	エンコ	コーダ Enc	oder
	種類 Type	型式 Model Number	外径(mm) Diameter	ページ Page	長さ(mm) Length	ページ Page	型式 Model Number	ページ Page	長さ(mm) Length
コアレス	Coreless	SCR16-25 × ×	16	46	26.4+L	95	MR-16/MK-16	60/61	4.2/11.3
コアレス	Coreless	SCR16-35 × ×	16	47	36.4+L	96	MR-16/MK-16	60/61	4.2/11.3
コアレス	Coreless	SCR17-25 × ×	17	48	26.4+L	97	MR-16/MK-16	60/61	4.2/11.3
コアレス	Coreless	SCR17-35 × ×	17	49	36.4+L	98	MR-16/MK-16	60/61	4.2/11.3
コアード	Iron Core	WZC××	16	22	20.2+L	112			

※上記データは参考値です。

### φ 22遊星ギヤヘッド Planetary Gearhead



ピニオン仕様 Pinion Specification	IG-2A	IG-2B	IG-2C
外径 Outside diameter	φ 4.400	φ 5.250	φ 3.750
ピッチ円直径 Pitch circle diameter	φ 3.900	φ 4.750	φ 3.250
モジュール Module	0.25	0.25	0.25
歯数 No. of teeth	16	19	13
圧力角 Pressure angle	20°	20°	20°
転位係数 Addendum modification cofficient	- 0.200	0.000	0.000
穴径 Hole diameter	$\phi 2.0 \begin{array}{l} -0.010 \\ -0.030 \end{array}$	$\phi 2.0 \begin{array}{c} -0.010 \\ -0.030 \end{array}$	$\phi \ 2.0 \ \begin{array}{r} -0.010 \\ -0.030 \end{array}$
対応減速比 Reduction ratio	4 20 410	15 61 242	23 107 326 483

索引 INDEX

Selection Guide

ブラシレス Brushless コアレス Coreless Technical Information

磁気 Magnetic

Optical

光

遊星 Planetary

スパー Spur

ギヤードモータ Gear Motor ブラシレス Brushless コアード Iron Core コアレス Corelless

ギヤヘッド Gearhead

エンコーダ Encoder

技術情報

モータ Motor

				台	_様 Sp	ecificat	tions				
	減速比 Reduction ratio		定格許額	定格許容トルク Rated torque			効率	回転方向(モータに対して)	長さ(L)	質量	
型式 Model N			絶対値 Absolute	mNm	kg · cm	oz • in	Number of stage	Efficiency %	Direction of rotation (Drive to output)	Length mm	Mass g
1/	4	1/	4.50	29.4	0.3	4.17	1	81	=	15.5	(29.1)
1/	15	1/	15.58	49.0	0.5	6.95	2	66	=	15.5	(30.1)
1/	20	1/	20.25	49.0	0.5	6.95	2	66	=	15.5	(30.1)
1/	23	1/	23.88	49.0	0.5	6.95	2	66	=	15.5	(30.1)
1/	61	1/	61.51	98.1	1.0	13.9	3	53	=	18.7	(36.0)
1/	107	1/	107.48	98.1	1.0	13.9	3	53	=	18.7	(36.0)
1/	242	1/	242.79	147	1.5	20.8	4	43	=	21.9	(43.0)
1/	326	1/	326.46	147	1.5	20.8	4	43	=	21.9	(43.0)
1/	410	1/	410.06	196	2.0	27.8	4	43	=	21.9	(43.0)
1/	483	1/	483.66	196	2.0	27.8	4	43	=	21.9	(43.0)

: 標準品 Standard ※御注文の際は減速比を呼称願います。
: 特注品 Custom-made When placing an order, please specify the reduction ratio.

	テクニカルデ-	ータ Te	chnical Data	·
種類	Type		遊星	Planetary
出力軸	Output shaft		鉄(焼入れ)	Steel (Hardening)
出力軸ベアリング	Bearing at output		スリーブ	Sleeve
ラジアルガタ	Radial play	(mm)	≦ 0.1	
スラストガタ	Axial play	(mm)	≦ 0.35	
使用温度範囲	Operating temperature range	(℃)	- 10℃~+ 60℃	

組合せ Combination									
		モータ Motor			ギヤードモータ Ge	ar Motor	エンコ	ーダ Enc	oder
	種類 Type	型式 Model Number	外径(mm) Diameter	ページ Page	長さ(mm) Length	ページ Page	型式 Model Number	ページ Page	長さ(mm) Length
コアレス	Coreless	SCR16-35 × ×	16	47	39.0+L	99	MR-16/MK-16	60/61	4.2/11.3
コアレス	Coreless	SCR17-25 × ×	17	48	29.0+L	100	MR-16/MK-16	60/61	4.2/11.3
コアレス	Coreless	SCR17-35 × ×	17	49	39.0+L	101	MR-16/MK-16	60/61	4.2/11.3

※上記データは参考値です。

光沙

	3.1.	L	~
70° 0 10° 0	2.5	3-M2 (P=0.4) X0.3	
0			10.02
12 12 19 99			φ19.8-0.3 φ22±0.3
	8	*3-2.1 ±0.05	
4-M3(P=0.5) DEPTH 4MAX	K >1	*3.8 *7.4 *0.1	_
	<u> </u>	(PINION POSITION **L+0.2	->
※ モータ端面からの寸法	Dimension t	from motor end fac	се

Unit	:	mm
CII U		100

ピニオン仕様 Pinion Specification	IG22V-10A	IG22V-10B	
外径 Outside diameter	φ 7.040	φ 5.840	
ピッチ円直径 Pitch circle diameter	φ 6.240	φ 5.040	
モジュール Module	0.4	0.4	
歯数 No. of teeth	15	12	
圧力角 Pressure angle	20°	20°	
転位係数 Addendum modification cofficient	0.300	0.300	
穴径 Hole diameter	$\phi 1.5 \begin{array}{l} -0.015 \\ -0.030 \end{array}$	$\phi 1.5 \begin{array}{l} -0.015 \\ -0.030 \end{array}$	
対応減速比 Reduction ratio	4 16 64 256	5 107 19 304 22 361 76 428 90 509	

			仕	_様 Sp	ecificat	ions				
減速比	Reduction ra	atio	定格許額	字トルク Rate	d torque	段数	効率	回転方向(モータに対して)	長さ(L)	質量
型式 ※ Model Number		色対値 osolute	mNm	kg · cm	oz • in	Number of stage	Efficiency %	Direction of rotation (Drive to output)	Length mm	Mass g
1/ 4	1/	4.00	196	2	27.8	1	81	=	17.7	(34.3)
1/ 5	1/	4.75	196	2	27.8	1	81	=	17.7	(34.3)
1/ 16	1/	16.00	392	4	55.6	2	66	=	22.9	(34.6)
1/ 19	1/	19.00	392	4	55.6	2	66	=	22.9	(34.6)
1/ 22	1/	22.56	392	4	55.6	2	66	=	22.9	(34.6)
1/ 64	1/	64.00	588	6	83.4	3	53	=	28.1	(54.4)
1/ 76	1/	76.00	588	6	83.4	3	53	=	28.1	(54.4)
1/ 90	1/	90.25	588	6	83.4	3	53	=	28.1	(54.4)
1/ 107	1/	107.17	588	6	83.4	3	53	=	28.1	(54.4)
1/ 256	1/	256.00	785	8	111	4	43	=	33.3	(64.0)
1/ 304	1/	304.00	785	8	111	4	43	=	33.3	(64.0)
1/ 361	1/	361.00	785	8	111	4	43	=	33.3	(64.0)
1/ 428	1/	428.69	785	8	111	4	43	=	33.3	(64.0)
1/ 509	1/	509.07	785	8	111	4	43	=	33.3	(64.0)

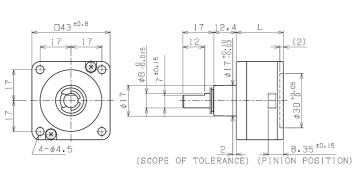
: 標準品 Standard :特注品 Custom-made ※御注文の際は減速比を呼称願います。

When placing an order, please specify the reduction ratio.

	テクニカル	データ	Technical Data	
種類	Type		遊星	Planetary
出力軸	Output shaft		ステンレス(焼入れ)	Stainless steel (Hardening)
出力軸ベアリング	Bearing at output		スリーブ	Sleeve
ラジアルガタ	Radial play	(mm)	≦ 0.1	
スラストガタ	Axial play	(mm)	≦ 0.35	
使用温度範囲	Operating temperature range	(℃)	- 10°C~+ 60°C	

			組合も	t Co	mbination				
		モータ Motor			ギヤードモータ Ge	ar Motor	エンコ	コーダ Enc	oder
	種類 Type	型式 Model Number	外径(mm) Diameter	ページ Page	長さ(mm) Length	ページ Page	型式 Model Number	ページ Page	長さ(mm) Length
コアレス	Coreless	SCR17-35 × ×	17	49	36.4+L	102	MR-16/MK-16	60/61	4.2/11.3
コアレス	Coreless	SCR18-37 × ×	17.55	50	37.0+L	103	MK-16	61	11.3
コアレス	Coreless	SC21-37 × ×	21	51	37.0+L	104	MK-16	61	11.3
コアレス	Coreless	SC24-32 × ×	24	52	32.2+L	105	MK-16	61	11.3
コアード	Iron Core	$NCB \times \times$	27.8	22	35.0+L	112			
ブラシレス	Brushless	HCA × ×	24.2	53	20.8+L	113			

※上記データは参考値です。



ı	Init	mm

ピニオン仕様 Pinion Specification	IG-114A	IG-114B	IG-114C	
外径 Outside diameter	φ 8.400	φ 11.900	φ 15.500	
ピッチ円直径 Pitch circle diameter	φ 7.200	φ 10.700	φ 14.300	
モジュール Module	0.6	0.6	0.6	
歯数 No. of teeth	12	18	24	
圧力角 Pressure angle	20°	20°	20°	
転位係数 Addendum modification cofficient	0	-0.08	- 0.08	
穴径 Hole diameter	$\phi 4.0 \begin{array}{l} -0.015 \\ -0.035 \end{array}$	$\phi 4.0 \begin{array}{l} -0.015 \\ -0.035 \end{array}$	$\phi 4.0 \begin{array}{l} -0.015 \\ -0.035 \end{array}$	
対応減速比 Reduction ratio	24 504 84 624 104 864 144 294	17 60 212	14 49	

減速比	Reduction r	atio	定格許	容トルク Rate	d torque	段数	効率	回転方向(モータに対して)	長さ(L)	質
型式 ※ lodel Number		绝対値 osolute	mNm	kg · cm	oz • in	Number of stage	Efficiency %	Direction of rotation (Drive to output)	Length mm	Ma
1/ 14	1/	14.00	883	9.00	125.03	2.0	66	=	25.90	(15
1/ 17	1/	17.30	883	9.00	125.03	2.0	66	=	25.90	(15
1/ 24	1/	24.00	883	9.00	125.03	2.0	66	=	25.90	(15
1/ 49	1/	49.00	1960	20.00	277.84	3.0	53	=	32.70	(19
1/ 60	1/	60.70	1960	20.00	277.84	3.0	53	=	32.70	(19
1/ 84	1/	84.00	1960	20.00	277.84	3.0	53	=	32.70	(19
1/ 104	1/	104.00	1960	20.00	277.84	3.0	53	=	32.70	(19
1/ 144	1/	144.00	1960	20.00	277.84	3.0	53	=	32.70	(1
1/ 212	1/	212.30	1960	20.00	277.84	4.0	43	=	39.40	(2
1/ 294	1/	294.00	1960	20.00	277.84	4.0	43	=	39.40	(2:
1/ 504	1/	504.00	1960	20.00	277.84	4.0	43	=	39.40	(2
1/ 624	1/	624.00	1960	20.00	277.84	4.0	43	=	39.40	(2
1/ 864	1/	864.00	1960	20.00	277.84	4.0	43	=	39.40	(2

:標準品 Standard :特注品 Custom-made ※御注文の際は減速比を呼称願います。

When placing an order, please specify the reduction ratio.

	テクニカルデ-	ータ Te	chnical Data	
種類	Туре		遊星	Planetary
出力軸	Output shaft		炭素鋼	Carbon Steel
出力軸ベアリング	Bearing at output		スリーブ	Sleeve
ラジアルガタ	Radial play	(mm)	≦ 0.1	
スラストガタ	Axial play	(mm)	≦ 0.5	
使用温度範囲	Operating temperature range	(℃)	- 10℃~+ 60℃	

		組合t	t Co	mbination				
	モータ Motor			ギヤードモータ G	ear Motor	エンコ	ーダ Enc	oder
種類 Type	型式 Model Number	外径(mm) Diameter	ページ Page	長さ(mm) Length	ページ Page	型式 Model Number	ページ Page	長さ(mm) Length

※上記データは参考値です。

ギヤヘッド Gearhead

-	
ì	÷0,
	7000
1	KH   A
DI USI IICSS	H
くしてく	

6-M3 (P=0.5) DEPTH 4MAX (PINION POSITION)
---

I Init: mn	1

ピニオン仕様 Pinion Specification	B-208 □ A	
外径 Outside diameter	φ 6.240	
ピッチ円直径 Pitch circle diameter	φ 5.240	
モジュール Module	0.5	
歯数 No. of teeth	10	
圧力角 Pressure angle	20°	
転位係数 Addendum modification cofficient	0.240	
穴径 Hole diameter	$\phi \ 2.0 \ \begin{array}{r} -0.020 \\ -0.040 \end{array}$	
対応減速比 Reduction ratio	全減速比 All reduction ratios	

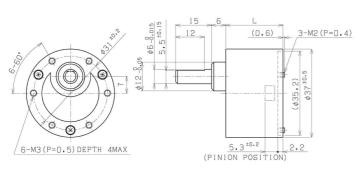
仕様 Specifications										
減速比	Reduction r	atio	定格許	容トルク Rate	d torque	段数	効率	回転方向(モータに対して)	長さ(L)	質量
型式 ※		絶対値	mNm	kg · cm	oz • in	Number of	Efficiency	Direction of rotation	Length	Mass
Model Number		bsolute				stage	%	(Drive to output)	mm	g
1/ 32	1/	32.50	196	2	27.8	3	73	<b>≠</b>	21.5	(50.4)
1/ 42	1/	42.06	294	3	41.7	4	66	=	24.0	(55.3)
1/ 65	1/	65.00	392	4	55.6	4	66	=	24.0	(55.3)
1/ 94	1/	94.25	588	6	83.4	4	66	=	24.0	(55.3)
1/ 121	1/	121.97	588	6	83.4	5	59	<b>≠</b>	26.5	(59.5)
1/ 188	1/	188.50	588	6	83.4	5	59	<b>≠</b>	26.5	(59.5)
1/ 273	1/	273.33	588	6	83.4	5	59	<b>≠</b>	26.5	(59.5)
1/ 353	1/	353.71	588	6	83.4	6	53	=	29.0	(63.2)
1/ 546	1/	546.65	588	6	83.4	6	53	=	29.0	(63.2)
1/ 792	1/	792.64	588	6	83.4	6	53	=	29.0	(63.2)

: 標準品 Standard ※御注文の際は減速比を呼称願います。
: 特注品 Custom-made When placing an order, please specify the reduction ratio.

	テクニカルデ・	ータ Te	chnical Data	
種類	Type		スパー	Spur
出力軸	Output shaft		ステンレス(焼入れ)	Stainless steel (Hardening)
出力軸ベアリング	Bearing at output		スリーブ	Sleeve
ラジアルガタ	Radial play	(mm)	≦ 0.1	
スラストガタ	Axial play	(mm)	≦ 0.35	
使用温度範囲	Operating temperature range	(℃)	- 10°C~+ 60°C	

組合せ Combination								
	モータ Motor			ギヤードモータ Ge	ar Motor	エンコ	ーダ Enc	oder
種類 Type	型式 Model Number	外径(mm) Diameter	ページ Page	長さ(mm) Length	ページ Page	型式 Model Number	ページ Page	長さ(mm) Length
コアード Iron Core	NCB××	27.8	22	33.9+L	114			
ブラシレス Brushless	$HCA \times \times$	24.2	53	19.0+L	114			

※上記データは参考値です。



Unit: mm

ピニオン仕様 Pinion Specification	B-208 □ A	B-208HA	
外径 Outside diameter	φ 6.240	φ 5.916	
ピッチ円直径 Pitch circle diameter	φ 5.240	φ 5.116	
モジュール Module	0.5	0.4	
歯数 No. of teeth	10	12	
圧力角 Pressure angle	20°	20°	
転位係数 Addendum modification cofficient	0.240	0.0375	
穴径 Hole diameter	$\phi \ 2.0 \ \begin{array}{r} -0.020 \\ -0.040 \end{array}$	$\phi 2.0 \begin{array}{l} -0.020 \\ -0.040 \end{array}$	
対応減速比 Reduction ratio	6 15 18	29 102 200 35 115 241 49 129 302 59 150 494 80 181 684	

型式 ※ Model Number  1/ 6 1/ 15 1/ 18 1/ 29 1/ 35 1/ 49 1/ 59 1/ 80 1/ 102 1/ 115 1/ 129		e対値 6.00 15.00 18.00 29.55 35.58 49.01 59.09 80.49	mNm 98.1 98.1 98.1 196 196 294 294	kg·cm  1 1 1 2 2 3	oz·in  13.9 13.9 13.9 27.8 27.8 41.7	段数 Number of stage 2 3 3 4	効率 Efficiency % 81 73 73 73 66	回転方向(モータに対して) Direction of rotation (Drive to output)  =  #  #  #  #	長さ(L) Length mm 19.0 21.5 21.5	質量 Mas g (44.8 (49.7 (49.7
1/ 15 1/ 18 1/ 18 1/ 29 1/ 35 1/ 49 1/ 59 1/ 80 1/ 102 1/ 115	1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/	15.00 18.00 29.55 35.58 49.01 59.09	98.1 98.1 196 196 294	1 1 2 2	13.9 13.9 27.8 27.8	3 3 3	73 73 73	≠ ≠	21.5 21.5	(49.7 (49.7
1/ 18 1/ 29 1/ 35 1/ 49 1/ 59 1/ 80 1/ 102 1/ 115	1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/	18.00 29.55 35.58 49.01 59.09	98.1 196 196 294	1 2 2	13.9 27.8 27.8	3	73 73	<b>≠</b>	21.5	(49.7
1/ 29 1/ 35 1/ 49 1/ 59 1/ 80 1/ 102 1/ 115	1/ 1/ 1/ 1/ 1/	29.55 35.58 49.01 59.09	196 196 294	2 2	27.8 27.8	3	73			_ `
1/ 35 1/ 49 1/ 59 1/ 80 1/ 102 1/ 115	1/ 1/ 1/ 1/	35.58 49.01 59.09	196 294	2	27.8		-	≠	21.5	(40
1/ 49 1/ 59 1/ 80 1/ 102 1/ 115	1/ 1/ 1/	49.01 59.09	294			4	66			(49.
1/ 59 1/ 80 1/ 102 1/ 115	1/	59.09		3	/11 7		00	=	24.0	(54
1/ 80 1/ 102 1/ 115	1/		294		41.7	4	66	=	24.0	(54
1/ 102 1/ 115		90.40		3	41.7	4	66	=	24.0	(54
1/ 115	1/	60.49	392	4	55.6	4	66	=	24.0	(54
	17	102.62	588	6	83.4	5	59	≠	26.5	(56
1/ 129	1/	115.95	588	6	83.4	5	59	≠	26.5	(56
	1/	129.82	588	6	83.4	5	59	≠	26.5	(56
1/ 150	1/	150.76	588	6	83.4	5	59	≠	26.5	(56
1/ 181	1/	181.75	588	6	83.4	5	59	≠	26.5	(56
1/ 200	1/	200.09	588	6	83.4	5	59	≠	26.5	(56
1/ 241	1/	241.47	588	6	83.4	5	59	≠	26.5	(56
1/ 302	1/	302.92	588	6	83.4	6	53	=	29.0	(61
1/ 494	1/	494.55	588	6	83.4	6	53	=	29.0	(61
1/ 684	1/	684.51	588	6	83.4	6	53	=	29.0	(61

:標準品 Standard ※御注文の際は減速比を呼称願います。 :特注品 Custom-made When placing an order, please specify the reduction ratio.

	テクニカルデ-	ータ Te	chnical Data	
種類	Type		スパー	Spur
出力軸	Output shaft		ステンレス	Stainless steel
出力軸ベアリング	Bearing at output		スリーブ	Sleeve
ラジアルガタ	Radial play	(mm)	≦ 0.1	
スラストガタ	Axial play	(mm)	<b>≤</b> 0.35	
使用温度範囲	Operating temperature range	(℃)	- 10°C~+ 60°C	

組合せ Combination									
モータ Motor				ギヤードモータ Gear Motor		エンコーダ Encoder			
	種類 Type	型式 Model Number	外径(mm) Diameter	ページ Page	長さ(mm) Length	ページ Page	型式 Model Number	ページ Page	長さ(mm) Length
コアード	Iron Core	NCB××	27.8	22	33.9+L	115			

※上記データは参考値です。

光学 Optical	「 「
ur 遊星 Planetary	N. K. Gearhead
スパー Sp	4#
コアレス Coreless	tor
7—F Iron Core	-4 Gear Mo

6-M3 (P=0.5) DEPTH 4MAX  15 6 L  (0.6) 3-M2 (P=0.7)  (2.2) 2.2  (PINION POSITION)	4)
Unit: mm	

ピニオン仕様 Pinion Specification	B-208 □ A	
外径 Outside diameter	φ 6.240	
ピッチ円直径 Pitch circle diameter	φ 5.240	
モジュール Module	0.5	
歯数 No. of teeth	10	
圧力角 Pressure angle	20°	
転位係数 Addendum modification cofficient	0.240	
穴径 Hole diameter	$\phi \ 2.0 \ \begin{array}{r} -0.020 \\ -0.040 \end{array}$	
対応減速比 Reduction ratio	全減速比 All reduction ratios	

	仕様 Specifications										
減速上	는 Reduction	ratio	定格許	容トルク Rate	d torque	段数	効率	回転方向(モータに対して)	長さ(L)	質量	
型式 ※ Model Number		絶対値 \bsolute	mNm	kg · cm	oz • in	Number of stage	Efficiency %	Direction of rotation (Drive to output)	Length mm	Mass g	
1/ 6	1/	6.00	98.1	1	13.9	2	81	=	19.0	(44.7)	
1/ 10	1/	10.00	98.1	1	13.9	2	81	=	19.0	(44.7)	
1/ 18	1/	18.00	98.1	1	13.9	3	73	<b>≠</b>	21.5	(49.1)	
1/ 25	1/	25.00	98.1	1	13.9	3	73	<b>≠</b>	21.5	(49.1)	
1/ 30	1/	30.00	196	2	27.8	3	73	≠	21.5	(49.1)	
1/ 50	1/	50.00	294	3	41.7	4	66	=	24.0	(54.9)	
1/ 60	1/	60.00	294	3	41.7	4	66	=	24.0	(54.9)	
1/ 75	1/	75.00	392	4	55.6	4	66	=	24.0	(54.9)	
1/ 90	1/	90.00	392	4	55.6	4	66	=	24.0	(54.9)	
1/ 100	1/	100.00	588	6	83.4	4	66	=	24.0	(54.9)	
1/ 120	1/	120.00	588	6	83.4	5	59	<b>≠</b>	26.5	(60.0)	
1/ 125	1/	125.00	588	6	83.4	5	59	<b>≠</b>	26.5	(60.0)	
1/ 150	1/	150.00	588	6	83.4	5	59	<b>≠</b>	26.5	(60.0)	
1/ 180	1/	180.00	588	6	83.4	5	59	<b>≠</b>	26.5	(60.0)	
1/ 200	1/	200.00	588	6	83.4	5	59	<b>≠</b>	26.5	(60.0)	
1/ 250	1/	250.00	588	6	83.4	5	59	<b>≠</b>	26.5	(60.0)	
1/ 270	1/	270.00	588	6	83.4	5	59	<b>≠</b>	26.5	(60.0)	
1/ 300	1/	300.00	588	6	83.4	5	59	<b>≠</b>	26.5	(60.0)	
1/ 400	1/	400.00	588	6	83.4	6	53	=	29.0	(64.1)	
1/ 500	1/	500.00	588	6	83.4	6	53	=	29.0	(64.1)	
1/ 540	1/	540.00	588	6	83.4	6	53	=	29.0	(64.1)	
1/ 600	1/	600.00	588	6	83.4	6	53	=	29.0	(64.1)	
1/ 750	1/	750.00	588	6	83.4	6	53	=	29.0	(64.1)	
1/ 900	1/	900.00	588	6	83.4	6	53	=	29.0	(64.1)	
1/ 1,000	1/	1000.00	588	6	83.4	6	53	=	29.0	(64.1)	
1/ 1,500	1/	1500.00	588	6	83.4	7	48	<b>≠</b>	31.5	(68.3)	
1/ 1,800	1/	1800.00	588	6	83.4	7	48	<b>≠</b>	31.5	(68.3)	
1/ 3,000	1/	3000.00	588	6	83.4	7	48	<b>≠</b>	31.5	(68.3)	

:標準品 Standard ※御注文の際は減速比を呼称願います。

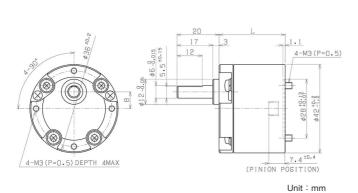
:特注品 Custom-made

When placing an order, please specify the reduction ratio.

	テクニカル	レデータ	Technical Data	
種類	Type		スパー	Spur
出力軸	Output shaft		ステンレス	Stainless steel
出力軸ベアリング	Bearing at output		スリーブ	Sleeve
ラジアルガタ	Radial play	(mm)	≦ 0.1	
スラストガタ	Axial play	(mm)	≦ 0.35	
使用温度範囲	Operating temperature range	(℃)	- 10°C~+ 60°C	

	組合せ Combination									
モータ Motor				ギヤードモータ Ge	ear Motor	エンコーダ Encoder				
	種類 Type	型式 Model Number	外径(mm) Diameter	ページ Page	長さ(mm) Length	ページ Page	型式 Model Number	ページ Page	長さ(mm) Length	
コアード	Iron Core	NCB××	27.8	22	33.9+L	116				

※上記データは参考値です。



ピニオン仕様 Pinion Specification	RB-3821A	
外径 Outside diameter	φ 6.640	
ピッチ円直径 Pitch circle diameter	φ 5.840	
モジュール Module	0.4	
歯数 No. of teeth	14	
圧力角 Pressure angle	20°	
転位係数 Addendum modification cofficient	0.300	
穴径 Hole diameter	$\phi \ 2.0 \ \begin{array}{r} -0.015 \\ -0.030 \end{array}$	
対応減速比 Reduction ratio	全減速比 All reduction ratios	

			但	上様 Sp	ecifica	tions				
減速	比 Reduction	ratio	定格許	定格許容トルク Rated torque			効率	回転方向(モータに対して)	長さ(L)	質量
型式 ※ Model Number		絶対値 .bsolute	mNm	kg · cm	oz • in	Number of stage	Efficiency %	Direction of rotation (Drive to output)	Length mm	Mass g
1/ 11	1/	11.73	294	3	41.7	3	73	<b>≠</b>	31.5	(151)
1/ 30	1/	30.00	490	5	69.5	4	66	=	31.5	(157)
1/ 33	1/	33.16	490	5	69.5	4	66	=	31.5	(157)
1/ 50	1/	50.00	883	9	125	4	66	=	31.5	(157)
1/ 62	1/	62.31	981	10	139	4	66	=	31.5	(157)
1/ 90	1/	90.00	981	10	139	4	66	=	31.5	(157)
1/ 99	1/	99.47	981	10	139	5	59	<b>≠</b>	31.5	(160)
1/ 150	1/	150.00	981	10	139	5	59	<b>≠</b>	31.5	(160)
1/ 186	1/	186.92	981	10	139	5	59	≠	31.5	(160)
1/ 270	1/	270.00	981	10	139	5	59	<b>≠</b>	31.5	(160)
	: 標準品 St	andard	※御注文の際	は減速比を呼	称願います。					

	テクニカル	データ	rechnical Data	
種類	Type		スパー	Spur
出力軸	Output shaft		鉄(焼入れ)	Steel (Hardening)
出力軸ベアリング	Bearing at output		スリーブ	Sleeve
ラジアルガタ	Radial play	(mm)	≦ 0.1	
スラストガタ	Axial play	(mm)	≦ 0.35	
使用温度範囲	Operating temperature range	(℃)	- 10°C~+ 60°C	

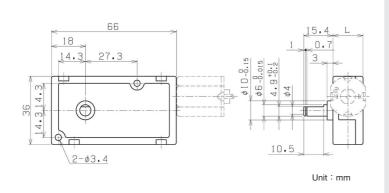
When placing an order, please specify the reduction ratio.

	組合せ Combination									
	モータ Motor				ear Motor	エンコ	コーダ Enco	oder		
種類 Type	型式 Model Number	外径(mm) Diameter	ページ Page	長さ(mm) Length	ページ Page	型式 Model Number	ページ Page	長さ(mm) Length		

※上記データは参考値です。

:特注品 Custom-made

ギヤヘッド Gearhead



仕様 Specifications										
減速比	Reduction r	atio	定格許	容トルク Rate	d torque	段数	効率	回転方向(モータに対して)	長さ(L)	質
型式 ※ Model Number		绝対値 osolute	mNm	kg · cm	oz • in	Number of stage	Efficiency %	Direction of rotation (Drive to output)	Length mm	M
1/ 151	1/	151.37	147	1.5	20.8	3	56	<b>≠</b>	16.0	(36
1/ 303	1/	303.15	147	1.5	20.8	3	31	<b>≠</b>	16.0	(36
1/ 376	1/	376.70	196	2	27.8	3	31	<b>≠</b>	16.0	(36
1/ 908	1/	908.22	196	2	27.8	3	31	<b>≠</b>	16.0	(3)

標準品 Standard ※御注文の際は減速比を呼称願います。 :特注品 Custom-made When placing an order, please specify the reduction ratio.

	テクニカルデ·	ータ Te	chnical Data	
種類	Туре		スパー	Spur
出力軸	Output shaft		ステンレス	Stainless steel
出力軸ベアリング	Bearing at output		スリーブ	Sleeve
ラジアルガタ	Radial play	(mm)	≦ 0.1	
スラストガタ	Axial play	(mm)	≦ 0.5	
使用温度範囲	Operating temperature range	(℃)	- 10°C~+ 60°C	

	組合せ Combination									
モータ Motor				ギヤードモータ Ge	ear Motor	エンコーダ Encoder				
	種類 Type	型式 Model Number	外径(mm) Diameter	ページ Page	長さ(mm) Length	ページ Page	型式 Model Number	ページ Page	長さ(mm) Length	
コアレス	Coreless	SCR16-25 × ×	16	46	93.7	106	MR-16/MK-16	60/61	4.2/11.3	
コアレス	Coreless	SCR16-35 × ×	16	47	103.7	107	MR-16/MK-16	60/61	4.2/11.3	

※上記データは参考値です。