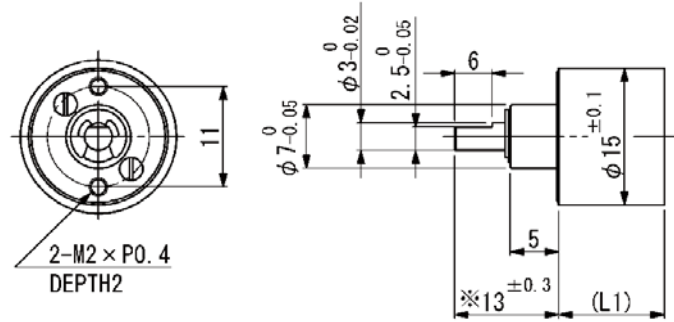


# SSG15

スパーギヤヘッド



単位 (mm) 注)  $\ast$ 印寸法は、ギヤヘッド出力軸をギヤヘッド本体側へ押し付けた時の寸法を示す。

一般仕様	SSG15	
1 ハウジングの材質	金属	
2 ギヤトレインの材質	金属	
3 推奨最大入力回転数	6000	rpm
4 運転温度範囲	-10...+60	°C
5 バックラッシュ(無負荷時 / 段)	$\leq 5$	°
6 ベアリングタイプ	含油焼結メタル	
7 出力軸径方向最大荷重(フランジ面から7mm)	4	N
8 出力軸軸方向最大荷重	2	N
9 出力軸軸方向最大静荷重	30	N
10 出力軸遊び(径方向)	$\leq 0.03$	mm
11 出力軸遊び(軸方向)	$\leq 0.2$	mm
12 最大許容 連続トルク	24 (15)	mNm
13 最大許容 断続トルク	60 (30)	mNm

一般特性	SSG15-				
	29	49	71	94	198
14 減速比(絶対値)	29.07 : 1	48.58 : 1	71.35 : 1	93.68 : 1	198.06 : 1
15 段数	3	4	4	4	5
16 効率	73	66	66	66	59
17 回転方向	$\neq$	$=$	$=$	$=$	$\neq$
18 ギヤヘッド長さ(L1)	9.6	11.6	11.6	11.6	13.6
19 重量	8.9	10.3	10.3	10.3	11.5

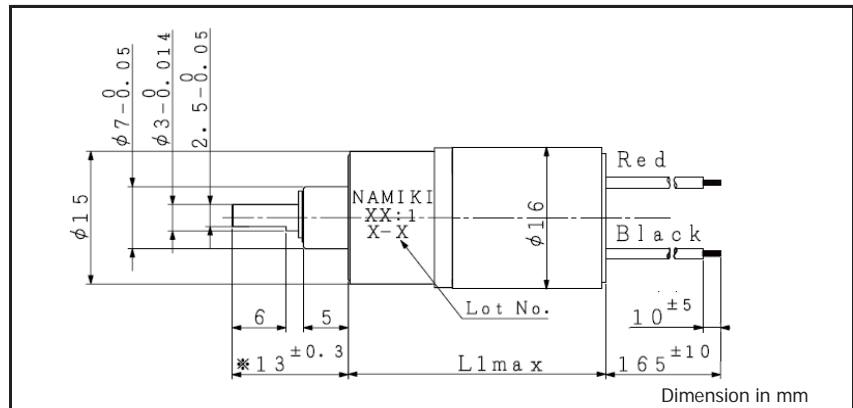
組合せ		ギヤ比(モータ+ギヤヘッド 全長)				
種類	型番	29	49	71	94	198
ブラシ付き コアレスモータ	CMS16-20..S	29.6	31.6	31.6	31.6	33.6
	CMS16-25..S	34.6	36.6	36.6	36.6	38.6
	CMS16-30..S	39.6	41.6	41.6	41.6	43.6
ブラシレス コアレスモータ	BMS16-20..S	29.6	31.6	31.6	31.6	33.6
	BMS16-30..S	39.6	41.6	41.6	41.6	43.6

V01

# CMS16-20..S ギヤードモータ (スパーギヤ)

スパーギヤヘッド  
SSG15

コアレスモータ  
CMS16-2004  
CMS16-2009  
CMS16-2037



一般特性

	SSG15-	29	49	71	94	198	
1 減速比(絶対値)		29.07 : 1	48.58 : 1	71.35 : 1	93.68 : 1	198.06 : 1	
2 段数		1	1	2	2	3	
3 効率		85	85	72	72	61	%
4 回転方向		=	=	=	=	=	
5 ギヤードモータ全長:L1		35.3	35.3	39.5	39.5	43.7	mm
6 最大許容 連続トルク		15			24		mNm
7 最大許容 断続トルク		30			60		mNm

## CMS16-2004S 定格電圧:7.4V

注文製品番号	CMS16-2004S	29	49	71	94	198	
8 定格トルク		15.0	23.8	24.0	24.0	24.0	mNm
9 定格回転数		420	250	175	135	65	rpm
10 無負荷回転数		453	271	185	141	67	rpm
11 無負荷電流		16	15	15	15	15	mA
12 起動トルク		204	308	452	593	1129	mNm
13 起動電流		1831	1831	1831	1831	1831	mA

## CMS16-2009S 定格電圧:12V

注文製品番号	CMS16-2009S	29	49	71	94	198	
8 定格トルク		15.0	24.0	24.0	24.0	24.0	mNm
9 定格回転数		475	283	198	152	73	rpm
10 無負荷回転数		509	305	208	158	75	rpm
11 無負荷電流		12	10	11	11	10	rpm
12 起動トルク		225	339	497	653	1243	mNm
13 起動電流		1395	1395	1395	1395	1395	mA

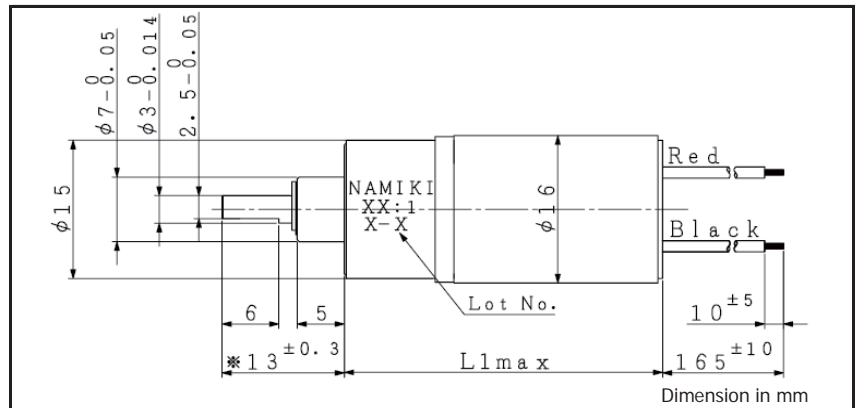
## CMS16-2037S 定格電圧:24V

注文製品番号	CMS16-2037S	29	49	71	94	198	
8 定格トルク		15.0	23.7	24.0	24.0	24.0	mNm
9 定格回転数		494	295	206	159	77	rpm
10 無負荷回転数		534	320	218	166	78	rpm
11 無負荷電流		6	5	6	6	5	rpm
12 起動トルク		202	304	446	585	1114	mNm
13 起動電流		657	657	657	657	657	mA

# CMS16-25..S ギヤードモータ (スパーギヤ)

スパーギヤヘッド  
SSG15

コアレスモータ  
CMS16-2505  
CMS16-2511  
CMS16-2549



一般特性

	SSG15-	29	49	71	94	198	
1 減速比(絶対値)		29.07 : 1	48.58 : 1	71.35 : 1	93.68 : 1	198.06 : 1	
2 段数		1	1	2	2	3	
3 効率		85	85	72	72	61	%
4 回転方向		=	=	=	=	=	
5 ギヤードモータ全長:L1		35.3	35.3	39.5	39.5	43.7	mm
6 最大許容 連続トルク		15			24		mNm
7 最大許容 断続トルク		30			60		mNm

## CMS16-2505S 定格電圧:7.2V

注文製品番号	CMS16-2505S	29	49	71	94	198	
8 定格トルク		15.0	24.0	24.0	24.0	24.0	mNm
9 定格回転数		245	146	101	78	37	rpm
10 無負荷回転数		259	155	105	80	38	rpm
11 無負荷電流		9	8	8	8	8	mA
12 起動トルク		278	418	613	805	1532	mNm
13 起動電流		1411	1411	1411	1411	1411	mA

## CMS16-2511S 定格電圧:12V

注文製品番号	CMS16-2511S	29	49	71	94	198	
8 定格トルク		15.0	24.0	24.0	24.0	24.0	mNm
9 定格回転数		270	161	112	86	41	rpm
10 無負荷回転数		285	170	116	88	42	rpm
11 無負荷電流		6	5	6	6	5	mA
12 起動トルク		305	458	673	884	1682	mNm
13 起動電流		1049	1049	1049	1049	1049	mA

## CMS16-2549S 定格電圧:24V

注文製品番号	CMS16-2549S	29	49	71	94	198	
8 定格トルク		15.0	24.0	24.0	24.0	24.0	mNm
9 定格回転数		283	169	117	90	43	rpm
10 無負荷回転数		300	179	122	93	44	rpm
11 無負荷電流		3	3	3	3	3	mA
12 起動トルク		272	410	602	790	1504	mNm
13 起動電流		495	495	495	495	495	mA

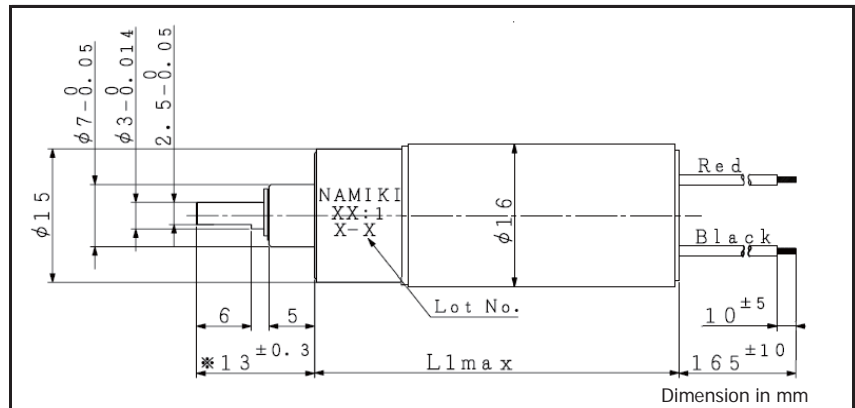
# CMS16-30..S ギヤードモータ (スパーギヤ)

**スパーギヤヘッド**

SSG15

**コアレスモータ**

CMS16-3002  
CMS16-3005  
CMS16-3016



一般特性

	SSG15-	29	49	71	94	198	
1 減速比(絶対値)		29.07 : 1	48.58 : 1	71.35 : 1	93.68 : 1	198.06 : 1	
2 段数		1	1	2	2	3	
3 効率		85	85	72	72	61	%
4 回転方向		=	=	=	=	=	
5 ギヤードモータ全長:L1		35.3	35.3	39.5	39.5	43.7	mm
6 最大許容 連続トルク		15			24		mNm
7 最大許容 断続トルク		30			60		mNm

**CMS16-3002S 定格電圧:7.2V**

注文製品番号	CMS16-3002S	29	49	71	94	198	
8 定格トルク		15.0	24.0	24.0	24.0	24.0	mNm
9 定格回転数		305	182	125	96	46	rpm
10 無負荷回転数		313	187	127	97	46	rpm
11 無負荷電流		10	9.1	9.3	9.3	9.1	mA
12 起動トルク		612	921	1353	1776	3380	mNm
13 起動電流		3736	3736	3736	3736	3736	mA

**CMS16-3005S 定格電圧:12V**

注文製品番号	CMS16-3005S	29	49	71	94	198	
8 定格トルク		15.0	24.0	24.0	24.0	24.0	mNm
9 定格回転数		309	184	127	97	46	rpm
10 無負荷回転数		317	190	129	98	47	rpm
11 無負荷電流		6.3	5.7	5.8	5.8	5.7	mA
12 起動トルク		577	869	1276	1675	3187	mNm
13 起動電流		2202	2202	2202	2202	2202	mA

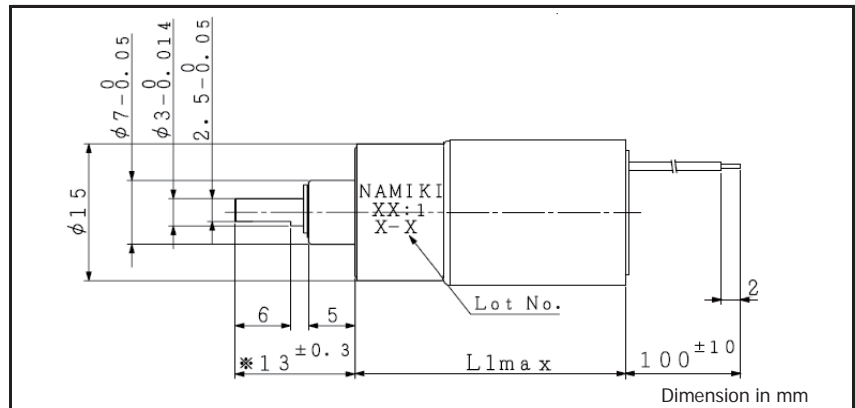
**CMS16-3016S 定格電圧:24V**

注文製品番号	CMS16-3016S	29	49	71	94	198	
8 定格トルク		15.0	24.0	24.0	24.0	24.0	mNm
9 定格回転数		364	218	149	114	54	rpm
10 無負荷回転数		373	223	152	116	55	rpm
11 無負荷電流		3.8	3.4	3.5	3.5	3.4	mA
12 起動トルク		658	990	1453	1908	3631	mNm
13 起動電流		1475	1475	1475	1475	1475	mA

# BMS16-20..S ギヤードモータ (スパーギヤ)

スパーギヤヘッド  
SSG15

ブラシレスモータ  
BMS16-2004  
BMS16-2009  
BMS16-2037



一般特性

	SSG15-	29	49	71	94	198	
1 減速比(絶対値)		29.07 : 1	48.58 : 1	71.35 : 1	93.68 : 1	198.06 : 1	
2 段数		1	1	2	2	3	
3 効率		85	85	72	72	61	%
4 回転方向		=	=	=	=	=	
5 ギヤードモータ全長:L1		35.3	35.3	39.5	39.5	43.7	mm
6 最大許容 連続トルク		15			24		mNm
7 最大許容 断続トルク		30			60		mNm

## BMS16-2004S 定格電圧:7.2V

注文製品番号	BMS16-2004S	3.6	4.7	13	22	61	
8 定格トルク		15.0	24.0	24.0	24.0	24.0	mNm
9 定格回転数		725	433	299	229	110	rpm
10 無負荷回転数		755	452	308	234	111	rpm
11 無負荷電流		103	99	101	100	99	mA
12 起動トルク		382	575	844	1108	2109	mNm
13 起動電流		5798	5798	5798	5798	5798	mA

## BMS16-2009S 定格電圧:12V

注文製品番号	BMS16-2009S	3.6	4.7	13	22	61	
8 定格トルク		15.0	24.0	24.0	24.0	24.0	mNm
9 定格回転数		731	436	302	231	111	rpm
10 無負荷回転数		764	457	311	237	112	rpm
11 無負荷電流		64	62	63	63	62	rpm
12 起動トルク		348	523	768	1009	1920	mNm
13 起動電流		3306	3306	3306	3306	3306	mA

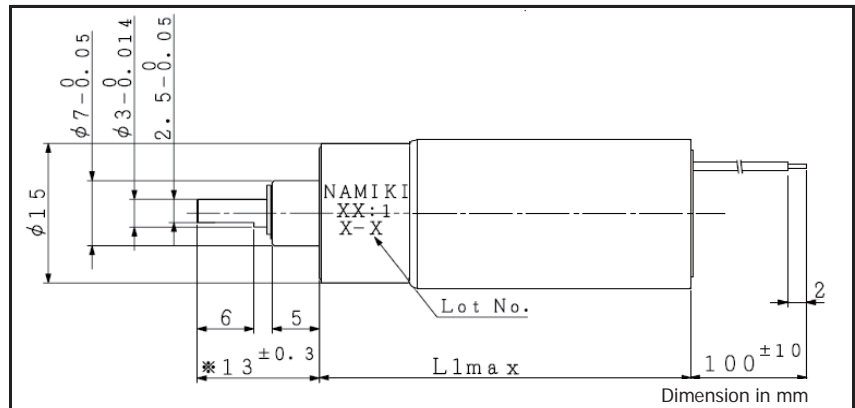
## BMS16-2037S 定格電圧:24V

注文製品番号	BMS16-2037S	3.6	4.7	13	22	61	
8 定格トルク		15.0	24.0	24.0	24.0	24.0	mNm
9 定格回転数		780	466	322	247	118	rpm
10 無負荷回転数		815	488	332	253	120	rpm
11 無負荷電流		34	33	34	34	33	rpm
12 起動トルク		355	534	784	1030	1960	mNm
13 起動電流		1799	1799	1799	1799	1799	mA

# BMS16-30..S ギヤードモータ (スパーギヤ)

**スパーギヤヘッド**  
SSG15

**ブラシレスモータ**  
BMS16-3001  
BMS16-3002  
BMS16-3009



一般特性

	SSG15-	29	49	71	94	198	
1 減速比(絶対値)		29.07 : 1	48.58 : 1	71.35 : 1	93.68 : 1	198.06 : 1	
2 段数		1	1	2	2	3	
3 効率		85	85	72	72	61	%
4 回転方向		=	=	=	=	=	
5 ギヤードモータ全長:L1		35.3	35.3	39.5	39.5	43.7	mm
6 最大許容 連続トルク		15			24		mNm
7 最大許容 断続トルク		30			60		mNm

**BMS16-3001S 定格電圧:7.4V**

注文製品番号	BMS16-3001S	3.6	4.7	13	22	61	
8 定格トルク		15.0	24.0	24.0	24.0	24.0	mNm
9 定格回転数		584	349	239	183	87	rpm
10 無負荷回転数		595	356	243	185	87	rpm
11 無負荷電流		79	76	78	77	77	mA
12 起動トルク		765	1151	1690	2219	4223	mNm
13 起動電流		8998	8998	8998	8998	8998	mA

**BMS16-3002S 定格電圧:12V**

注文製品番号	BMS16-3002S	3.6	4.7	13	22	61	
8 定格トルク		15.0	24.0	24.0	24.0	24.0	mNm
9 定格回転数		599	358	246	188	89	rpm
10 無負荷回転数		611	366	249	190	90	rpm
11 無負荷電流		50	48	49	49	49	mA
12 起動トルク		750	1129	1658	2177	4142	mNm
13 起動電流		5591	5591	5591	5591	5591	mA

**BMS16-3009S 定格電圧:24V**

注文製品番号	BMS16-3009S	3.6	4.7	13	22	61	
8 定格トルク		15.0	24.0	24.0	24.0	24.0	mNm
9 定格回転数		598	357	245	187	89	rpm
10 無負荷回転数		611	366	249	190	90	rpm
11 無負荷電流		25	24	25	25	24	mA
12 起動トルク		690	1039	1525	2003	3812	mNm
13 起動電流		2574	2574	2574	2574	2574	mA