

# スパークギアヘッド

## 0,03 Nm

組み合わせ  
DCマイクロモータ  
ブラシレスDCモータ  
タステッピングモータ

### シリーズ 12/3

	12/3	12/3K
ハウジング材質	金属	金属
ギアトレーン材質	金属	金属
推奨最大入力速度:		
- 連続運転	5 000 min <sup>-1</sup>	5 000 min <sup>-1</sup>
無負荷でのバックラッシュ	≤ 3°	≤ 3°
出力軸のベアリング	焼結ブロンズ・スリーブ	ボール・ベアリング
最大軸負荷:		
- 径方向 (取付け面から4,5 mm)	≤ 3 N	≤ 5 N
- 軸方向	≤ 2 N	≤ 10 N
最大軸圧入力	≤ 10 N	≤ 10 N
軸の遊び:		
- 径方向 (取付け面から4,5 mm)	≤ 0,06 mm	≤ 0,08 mm
- 軸方向	≤ 0,1 mm	≤ 0,05 mm
動作温度範囲	- 30 ... + 100 °C	- 30 ... + 100 °C

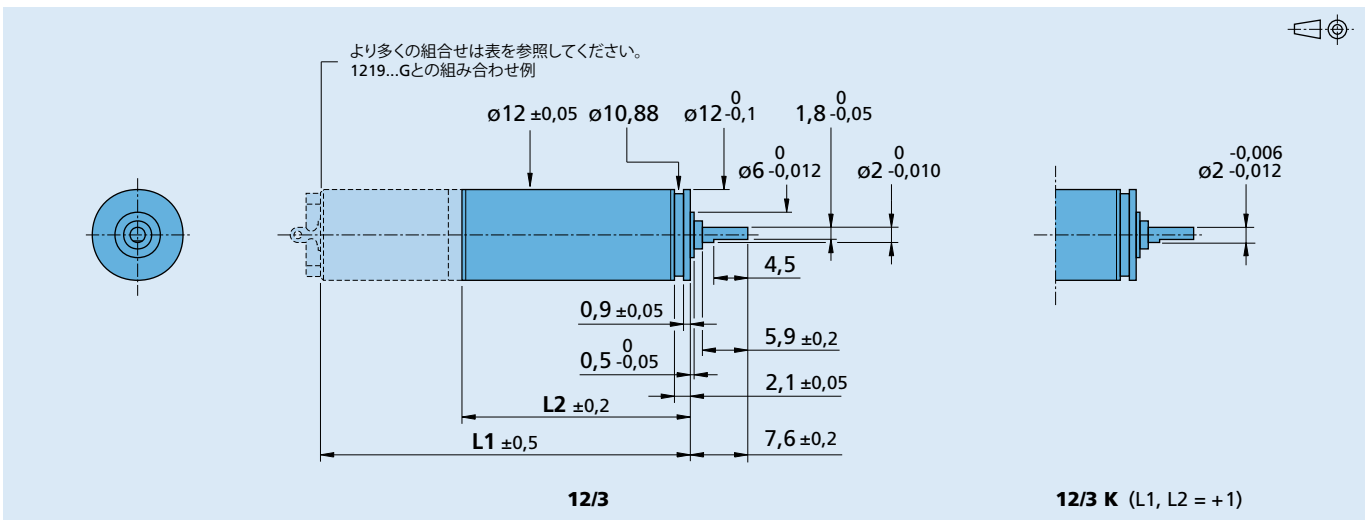
### テクニカルデータ

ギア・ステージの数	3	4	5	6	7	8	9	10	11
連続運転トルク	mNm 6	8	10	20	30	30	30	30	30
断続運転トルク	mNm 100	100	100	100	100	100	100	100	100
モータを除いた重量 (約)	g 9	10	11	12	13	14	15	16	17
効率 (最大)	% 90	86	81	77	74	70	66	63	60
回転方向是否一致 (逆転可)	≠	=	≠	=	≠	=	≠	=	≠

減速比 <sup>1)</sup> (近似値)	9,17:1	20,6:1	46,4:1	104,4:1	235:1	529:1	1 190:1	2 677:1	6 023:1
----------------------------	--------	--------	--------	---------	-------	-------	---------	---------	---------

L2 [mm] = モータを除いた長さ	15,4	17,5	19,6	21,7	23,8	25,9	28,0	30,1	32,2
L1 [mm] = モータを含めた長さ	1016E...SR 31,3	33,4	35,5	37,6	39,7	41,8	43,9	46,0	48,1
	1024E...SR 39,3	41,4	43,5	45,6	47,7	49,8	51,9	54,0	56,1
	1219E...G 34,1	36,2	38,3	40,4	42,5	44,6	46,7	48,8	50,9
	1224E...SR 39,6	41,7	43,8	45,9	48,0	50,1	52,2	54,3	56,4
	1028E...B 43,5	45,6	47,7	49,8	51,9	54,0	56,1	58,2	60,3
	1218E...B 33,4	35,5	37,6	39,7	41,8	43,9	46,0	48,1	50,2
	1226E...B 41,4	43,5	45,6	47,7	49,8	51,9	54,0	56,1	58,2
	AM1020...10 31,3	33,4	35,5	37,6	39,7	41,8	43,9	46,0	48,1
	DM1220...57 32,8	34,9	37,0	39,1	41,2	43,3	45,4	47,5	49,6

<sup>1)</sup> 減速比は近似値。正確な数値はお問い合わせ頂くか、www.faulhaber.comで入手する事が可能です。



# スパーギアヘッド

0,03 Nm

組み合わせ  
DCマイクロモータ  
ブラシレスDCモータ  
タステッピングモータ

## シリーズ 12/3

	12/3	12/3K
ハウジング材質	金属	金属
ギアトレーン材質	金属	金属
推奨最大入力速度:		
- 連続運転	5 000 min <sup>-1</sup>	5 000 min <sup>-1</sup>
無負荷でのバックラッシュ	≤ 3°	≤ 3°
出力軸のベアリング	焼結ブロンズ・スリーブ	ボール・ベアリング
最大軸負荷:		
- 径方向 (取付け面から4,5 mm)	≤ 3 N	≤ 5 N
- 軸方向	≤ 2 N	≤ 10 N
最大軸圧入力	≤ 10 N	≤ 10 N
軸の遊び:		
- 径方向 (取付け面から4,5 mm)	≤ 0,06 mm	≤ 0,08 mm
- 軸方向	≤ 0,1 mm	≤ 0,05 mm
動作温度範囲	- 30 ... + 100 °C	- 30 ... + 100 °C

### テクニカルデータ

ギア・ステージの数	12	13	14	15
連続運転トルク	mNm 30	30	30	30
断続運転トルク	mNm 100	100	100	100
モータを除いた重量 (約)	g 18	19	20	22
効率 (最大)	% 57	54	51	49
回転方向是否一致 (逆転可)	=	≠	=	≠
減速比 <sup>1)</sup> (近似値)	13 552:1	30 492:1	68 608:1	154 368:1
L2 [mm] = モータを除いた長さ	34,3	36,4	38,5	40,6
L1 [mm] = モータを含めた長さ	1016E...SR 50,2	52,3	54,4	56,5
	1024E...SR 58,2	60,3	62,4	64,5
	1219E...G 53,0	55,1	57,2	59,3
	1224E...SR 58,5	60,6	62,7	64,8
	1028E...B 62,4	64,5	66,6	68,7
	1218E...B 52,3	54,4	56,5	58,6
	1226E...B 60,3	62,4	64,5	66,6
	AM1020...10 50,2	52,3	54,4	56,5
	DM1220...57 51,7	53,8	55,9	58,0

<sup>1)</sup> 減速比は近似値。正確な数値はお問い合わせ頂くか、www.faulhaber.comで入手する事が可能です。

