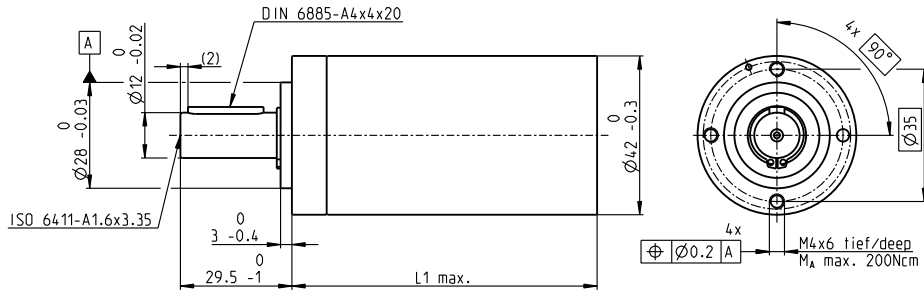


行星齿轮减速机 GP 42 C Ø42 mm, 3.0–15.0 Nm

陶瓷版

gear



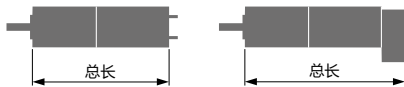
M 1:2

技术数据

行星齿轮减速机	直齿
输出轴	不锈钢
输出端轴承	预载滚珠轴承
径向间隙, 距法兰12 mm	最大0.06 mm
轴向载荷下的轴向间隙	< 5 N 0 mm > 5 N 最大0.3 mm
最大轴向载荷 (动态)	150 N
最大允许安装力	300 N
输入输出旋转方向	=
最大连续输入转速	8000 rpm
推荐的温度范围	-40...+100°C
级数	1 2 3 4
最大径向载荷, 距法兰12 mm处	120 N 240 N 360 N 360 N

库存零件系列	标准系列	特殊系列(按客户要求)	零件号									
			203113	203115	203119	203120	203124	203129	203128	203133	203137	203141
减速箱参数												
1 减速比			3.5:1	12:1	26:1	43:1	81:1	156:1	150:1	285:1	441:1	756:1
2 精确减速比			7/2	49/4	26	343/8	2197/27	156	240/16	15379/64	441	756
10 转动惯量	gcm ²		14	15	9.1	15	9.4	9.1	15	15	14	14
3 最大电机轴直径	mm		10	10	8	10	8	8	10	10	10	10
零件号												
1 减速比			203114	203116	260552*	203121	203125	260553*	203130	203134	203138	203142
2 精确减速比			4.3:1	15:1	36:1	53:1	91:1	216:1	186:1	319:1	488:1	936:1
10 转动惯量	gcm ²		9.1	15	5.0	15	15	5.0	15	15	9.4	9.1
3 最大电机轴直径	mm		8	10	4	10	10	4	10	10	8	8
零件号												
1 减速比			260551*	203117		203122	203126		203131	203135	203139	260554*
2 精确减速比			6:1	19:1		66:1	113:1		230:1	353:1	546:1	1296:1
10 转动惯量	gcm ²		4.9	9.4		15	9.4		15	9.4	14	5.0
3 最大电机轴直径	mm		4	8		10	8		10	8	10	4
零件号												
1 减速比				203118		203123	203127		203132	203136	203140	
2 精确减速比				21:1		74:1	126:1		257:1	394:1	676:1	
10 转动惯量	gcm ²			14		15	14		15	15	9.1	
3 最大电机轴直径	mm			10		10	10		10	10	8	
4 级数			1	2	2	3	3	3	4	4	4	4
5 最大连续转矩	Nm		3.0	7.5	7.5	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
6 最大齿轮输出的瞬时转矩	Nm		4.5	11.3	11.3	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
7 最大效率*	%		90	81	81	72	72	72	64	64	64	64
8 重量	g		260	360	360	460	460	460	560	560	560	560
9 无载荷时的平均间隙	°		0.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11 减速箱长度L1**	mm		41.0	55.5	55.5	70.0	70.0	70.0	84.5	84.5	84.5	84.5

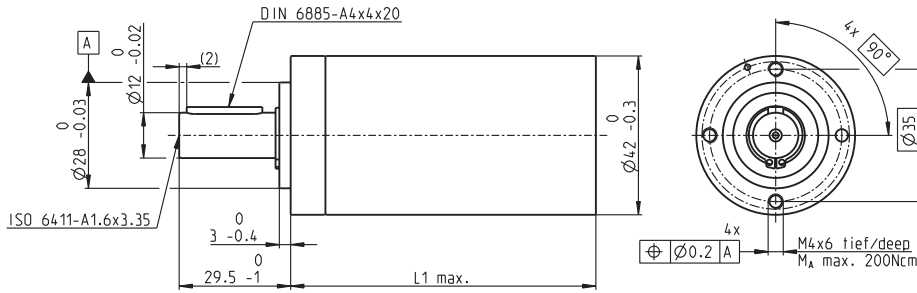
*无法与EC 45组合 (150/250 W) 和EC-1 40
**EC 45盘式 L1为 3.6 mm



maxon组合体系												
+ 电机	页码	+ 编码器	页码	制动器	页码	总长 [mm] = 电机长度 + 齿轮箱长度 + (编码器/制动器) + 组件						
RE 35, 90 W	139					112.1	126.6	126.6	141.1	141.1	155.6	155.6
RE 35, 90 W	139	MR	464			123.5	138.0	138.0	152.5	152.5	167.0	167.0
RE 35, 90 W	139	HED_5540	471/473			132.8	147.3	147.3	161.8	161.8	176.3	176.3
RE 35, 90 W	139	DCT 22	480			130.2	144.7	144.7	159.2	159.2	173.7	173.7
RE 35, 90 W	139			AB 28	519	148.2	162.7	162.7	177.2	177.2	191.7	191.7
RE 35, 90 W	139	HED_5540	471/473	AB 28	519	165.4	179.9	179.9	194.4	194.4	208.9	208.9
RE 40, 150 W	141					112.1	126.6	126.6	141.1	141.1	155.6	155.6
RE 40, 150 W	141	MR	464			123.5	138.0	138.0	152.5	152.5	167.0	167.0
RE 40, 150 W	141	HED_5540	471/474			132.8	147.3	147.3	161.8	161.8	176.3	176.3
RE 40, 150 W	141	HEDL 9140	478			166.2	180.7	180.7	195.2	195.2	209.7	209.7
RE 40, 150 W	141			AB 28	519	148.2	162.7	162.7	177.2	177.2	191.7	191.7
RE 40, 150 W	141			AB 28	520	156.2	170.7	170.7	185.2	185.2	199.7	199.7
RE 40, 150 W	141	HED_5540	471/474	AB 28	519	165.4	179.9	179.9	194.4	194.4	208.9	208.9
RE 40, 150 W	141	HEDL 9140	478	AB 28	520	176.7	191.2	191.2	205.7	205.7	220.2	220.2
EC 40, 170 W	229					121.1	135.6	135.6	150.1	150.1	164.6	164.6
EC 40, 170 W	229	HED_5540	472/474			144.5	159.0	159.0	173.5	173.5	188.0	188.0
EC 40, 170 W	229	Res 26	481			148.3	162.8	162.8	177.3	177.3	191.8	191.8
EC 40, 170 W	229			AB 32	521	163.8	178.3	178.3	192.8	192.8	207.3	207.3
EC 40, 170 W	229	HED_5540	472/474	AB 32	521	182.2	196.7	196.7	211.2	211.2	225.7	225.7
EC 45, 150 W	230					152.3	166.8	166.8	181.3	181.3	195.8	195.8
EC 45, 150 W	230	HEDL 9140	478			167.9	182.4	182.4	196.9	196.9	211.4	211.4
EC 45, 150 W	230	Res 26	481			152.3	166.8	166.8	181.3	181.3	195.8	195.8
EC 45, 150 W	230			AB 28	520	159.7	174.2	174.2	188.7	188.7	203.2	203.2
EC 45, 150 W	230	HEDL 9140	478	AB 28	520	176.7	191.2	191.2	205.7	205.7	220.2	220.2
EC 45, 250 W	231					185.1	199.6	199.6	214.1	214.1	228.6	228.6
EC 45, 250 W	231	HEDL 9140	478			200.7	215.2	215.2	229.7	229.7	244.2	244.2
EC 45, 250 W	231	Res 26	481			185.1	199.6	199.6	214.1	214.1	228.6	228.6
EC 45, 250 W	231			AB 28	520	192.5	207.0	207.0	221.5	221.5	236.0	236.0
EC 45, 250 W	231	HEDL 9140	478	AB 28	520	209.5	224.0	224.0	238.5	238.5	253.0	253.0

行星齿轮减速机 GP 42 C $\varnothing 42$ mm, 3.0-15.0 Nm

陶瓷版



M 1:2

技术数据

行星齿轮减速机	直齿
输出轴	不锈钢
输出端轴承	预载滚珠轴承
径向间隙, 距法兰 12 mm	最大 0.06 mm
轴向载荷下的轴向间隙	< 5 N 0 mm > 5 N 最大 0.3 mm
最大轴向载荷 (动态)	150 N
最大允许安装力	300 N
输入输出旋转方向	=
最大连续输入转速	8000 rpm
推荐的温度范围	-40...+100°C
级数	1 2 3 4
最大径向载荷, 距法兰 12 mm 处	120 N 240 N 360 N 360 N

gear

库存零件系列	零件号									
	203113	203115	203119	203120	203124	203129	203128	203133	203137	203141
减速箱参数										
1 减速比	3.5:1	12:1	26:1	43:1	81:1	156:1	150:1	285:1	441:1	756:1
2 精确减速比	7/2	49/4	26	343/8	2197/27	156	2401/16	15379/54	441	756
10 转动惯量	gcm ² 14	15	9.1	15	9.4	9.1	15	15	14	14
3 最大电机轴直径	mm 10	10	8	10	8	8	10	10	10	10
零件号	203114	203116	260552*	203121	203125	260553*	203130	203134	203138	203142
1 减速比	4.3:1	15:1	36:1	53:1	91:1	216:1	186:1	319:1	488:1	936:1
2 精确减速比	13/3	91/6	36/1	637/12	91	216/1	4459/24	637/2	4394/9	936
10 转动惯量	gcm ² 9.1	15	5.0	15	15	5.0	15	15	9.4	9.1
3 最大电机轴直径	mm 8	10	4	10	10	4	10	10	8	8
零件号	260551*	203117		203122	203126		203131	203135	203139	260554*
1 减速比	6:1	19:1		66:1	113:1		230:1	353:1	546:1	1296:1
2 精确减速比	6/1	169/9		1183/18	338/3		8281/36	28561/81	546	1296/1
10 转动惯量	gcm ² 4.9	9.4		15	9.4		15	9.4	14	5.0
3 最大电机轴直径	mm 4	8		10	8		10	8	10	4
零件号		203118		203123	203127		203132	203136	203140	
1 减速比		21:1		74:1	126:1		257:1	394:1	676:1	
2 精确减速比		21		147/2	126		1029/4	1183/3	676	
10 转动惯量	gcm ²	14		15	14		15	15	9.1	
3 最大电机轴直径	mm	10		10	10		10	10	8	
4 级数		1	2	3	3		4	4	4	4
5 最大连续转矩	Nm	3.0	7.5	7.5	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
6 最大齿轮输出的瞬时转矩	Nm	4.5	11.3	11.3	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
7 最大效率*	%	90	81	81	72	72	72	64	64	64
8 重量	g	260	360	360	460	460	460	560	560	560
9 无载荷时的平均间隙	°	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11 减速箱长度 L1**	mm	41.0	55.5	55.5	70.0	70.0	70.0	84.5	84.5	84.5

*无法与 EC 45 组合 (ISO/250 W) 和 EC-140
**EC 45 盘式, L1 为 -3.6 mm

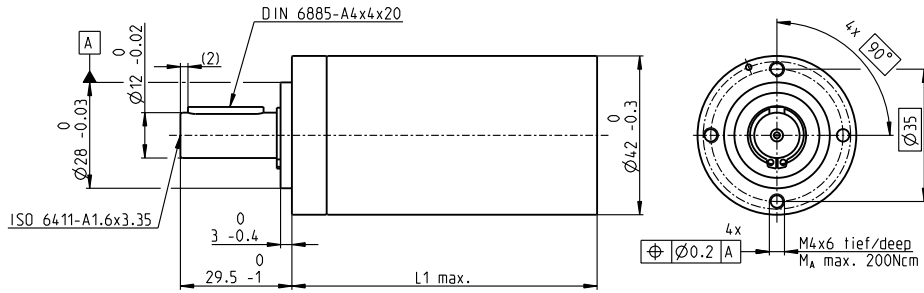


maxon 组合体系														
+ 电机	页码	+ 编码器	页码	制动器	页码	总长 [mm] = 电机长度 + 齿轮箱长度 + (编码器/制动器) + 组件								
EC-max 30, 60 W	241					105.1	119.6	119.6	134.1	134.1	148.6	148.6	148.6	148.6
EC-max 30, 60 W	241	MR	463			117.3	131.8	131.8	146.3	146.3	160.8	160.8	160.8	160.8
EC-max 30, 60 W	241	HEDL 5540	475			125.7	140.2	140.2	154.7	154.7	169.2	169.2	169.2	169.2
EC-max 30, 60 W	241			AB 20	516	140.7	155.2	155.2	169.7	169.7	184.2	184.2	184.2	184.2
EC-max 30, 60 W	241	HEDL 5540	475	AB 20	516	161.3	175.8	175.8	190.3	190.3	204.8	204.8	204.8	204.8
EC-max 40, 70 W	242					99.1	113.6	113.6	128.1	128.1	142.6	142.6	142.6	142.6
EC-max 40, 70 W	242	MR	464			114.8	129.3	129.3	143.8	143.8	158.3	158.3	158.3	158.3
EC-max 40, 70 W	242	HEDL 5540	475			122.5	137.0	137.0	151.5	151.5	166.0	166.0	166.0	166.0
EC-max 40, 70 W	242			AB 28	518	133.5	148.0	148.0	162.5	162.5	177.0	177.0	177.0	177.0
EC-max 40, 70 W	242	HEDL 5540	475	AB 28	518	151.8	166.3	166.3	180.8	180.8	195.3	195.3	195.3	195.3
EC-4pole 30, 100 W	249					88.1	102.6	102.6	117.1	117.1	131.6	131.6	131.6	131.6
EC-4pole 30, 100 W	249	16 EASY/XT/Abs.	449-453			102.0	116.5	116.5	131.0	131.0	145.5	145.5	145.5	145.5
EC-4pole 30, 100 W	249	16 EASY Abs. XT	455			102.5	117.0	117.0	131.5	131.5	146.0	146.0	146.0	146.0
EC-4pole 30, 100 W	249	16 RIO	466			100.5	115.0	115.0	129.5	129.5	144.0	144.0	144.0	144.0
EC-4pole 30, 100 W	249	AEDL/HEDL	469/475			108.7	123.2	123.2	137.7	137.7	152.2	152.2	152.2	152.2
EC-4pole 30, 100 W	249			AB 20	516	124.3	138.8	138.8	153.3	153.3	167.8	167.8	167.8	167.8
EC-4pole 30, 100 W	249	16 EASY/XT/Abs.	449-453	AB 20	516	138.4	152.9	152.9	167.4	167.4	181.9	181.9	181.9	181.9
EC-4pole 30, 100 W	249	16 EASY Abs. XT	455	AB 20	516	138.9	153.4	153.4	167.9	167.9	182.4	182.4	182.4	182.4
EC-4pole 30, 100 W	249	16 RIO	466	AB 20	516	136.9	151.4	151.4	165.9	165.9	180.4	180.4	180.4	180.4
EC-4pole 30, 100 W	249	AEDL/HEDL	469/475	AB 20	516	145.1	159.6	159.6	174.1	174.1	188.6	188.6	188.6	188.6
EC-4pole 30, 200 W	251					105.1	119.6	119.6	134.1	134.1	148.6	148.6	148.6	148.6
EC-4pole 30, 200 W	251	16 EASY/XT/Abs.	449-453			119.0	133.5	133.5	148.0	148.0	162.5	162.5	162.5	162.5
EC-4pole 30, 200 W	251	16 EASY Abs. XT	455			119.5	134.0	134.0	148.5	148.5	163.0	163.0	163.0	163.0
EC-4pole 30, 200 W	251	16 RIO	466			117.5	132.0	132.0	146.5	146.5	161.0	161.0	161.0	161.0
EC-4pole 30, 200 W	251	AEDL/HEDL	469/475			125.7	140.2	140.2	154.7	154.7	169.2	169.2	169.2	169.2
EC-4pole 30, 200 W	251			AB 20	516	141.3	155.8	155.8	170.3	170.3	184.8	184.8	184.8	184.8
EC-4pole 30, 200 W	251	16 EASY/XT/Abs.	449-453	AB 20	516	155.4	169.9	169.9	184.4	184.4	198.9	198.9	198.9	198.9
EC-4pole 30, 200 W	251	16 EASY Abs. XT	455	AB 20	516	155.9	170.4	170.4	184.9	184.9	199.4	199.4	199.4	199.4

行星齿轮减速箱 GP 42 C Ø42 mm, 3.0-15.0 Nm

陶瓷版

gear

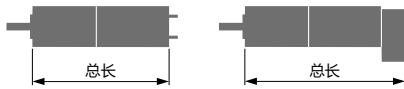


M 1:2

技术数据

行星齿轮减速箱	直齿
输出轴	不锈钢
输出端轴承	预载滚珠轴承
径向间隙, 距法兰12 mm	最大0.06 mm
轴向载荷下的轴向间隙	0 mm
	最大0.3 mm
最大轴向载荷 (动态)	150 N
最大允许安装力	300 N
输入输出旋转方向	=
最大连续输入转速	8000 rpm
推荐的温度范围	-40...+100°C
级数	1 2 3 4
最大径向载荷, 距法兰12 mm处	120 N 240 N 360 N 360 N

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列(按客户要求)



零件号

203113	203115	203119	203120	203124	203129	203128	203133	203137	203141
203114	203116	260552*	203121	203125	260553*	203130	203134	203138	203142
260551*	203117		203122	203126		203131	203135	203139	260554*
	203118		203123	203127		203132	203136	203140	

*无法与EC 45组合 (150/250 W) 和EC-I 40
**EC 45盘式 L1为-3.6 mm

maxon组合体系

+ 电机	页码	+ 编码器 / 制动器	页码	总长 [mm] = 电机长度 + 齿轮箱长度 + (编码器/制动器) + 组件											
EC-4pole 30, 200 W	251	16 RIO	466	AB 20	516	153.9	168.4	168.4	182.9	182.9	182.9	197.4	197.4	197.4	197.4
EC-4pole 30, 200 W	251	AEDL/HEDL	469/475	AB 20	516	162.1	176.6	176.6	191.1	191.1	191.1	205.6	205.6	205.6	205.6
EC-i 40, 50 W	262/263					67.1	81.6	81.6	96.1	96.1	96.1	110.6	110.6	110.6	110.6
EC-i 40, 50 W	262/263	16 EASY/Abs.	449/453			78.8	93.3	93.3	107.8	107.8	107.8	122.3	122.3	122.3	122.3
EC-i 40, 50 W	262/263	16 RIO	466			81.6	96.1	96.1	110.6	110.6	110.6	125.1	125.1	125.1	125.1
EC-i 40, 50 W	262/263	AEDL/HEDL	469/475			90.1	104.6	104.6	119.1	119.1	119.1	133.6	133.6	133.6	133.6
EC-i 40, 70 W	264/265					77.1	91.6	91.6	106.1	106.1	106.1	120.6	120.6	120.6	120.6
EC-i 40, 70 W	264/265	16 EASY/Abs.	449/453			88.8	103.3	103.3	117.8	117.8	117.8	132.3	132.3	132.3	132.3
EC-i 40, 70 W	264/265	16 RIO	466			91.6	106.1	106.1	120.6	120.6	120.6	135.1	135.1	135.1	135.1
EC-i 40, 70 W	264/265	AEDL/HEDL	469/475			100.1	114.6	114.6	129.1	129.1	129.1	143.6	143.6	143.6	143.6
EC-i 40, 100 W	266					97.1	111.6	111.6	126.1	126.1	126.1	140.6	140.6	140.6	140.6
EC-i 40, 100 W	266	16 EASY/XT/Abs.	449/453			108.8	123.3	123.3	137.8	137.8	137.8	152.3	152.3	152.3	152.3
EC-i 40, 100 W	266	16 EASY Abs. XT	456			109.3	123.8	123.8	138.3	138.3	138.3	152.8	152.8	152.8	152.8
EC-i 40, 100 W	266	16 RIO	466			111.6	126.1	126.1	140.6	140.6	140.6	155.1	155.1	155.1	155.1
EC-i 40, 100 W	266	AEDL/HEDL	469/475			120.1	134.6	134.6	149.1	149.1	149.1	163.6	163.6	163.6	163.6
EC-i 40, 130 W	267					131.9	146.4	146.4	160.9	160.9	160.9	175.4	175.4	175.4	175.4
EC-i 40, 130 W	267	16 EASY/XT/Abs.	449/453			143.6	158.1	158.1	172.6	172.6	172.6	187.1	187.1	187.1	187.1
EC-i 40, 130 W	267	16 EASY Abs. XT	456			144.1	158.6	158.6	173.1	173.1	173.1	187.6	187.6	187.6	187.6
EC-i 40, 130 W	267	16 RIO	466			146.4	160.9	160.9	175.4	175.4	175.4	189.9	189.9	189.9	189.9
EC-i 40, 130 W	267	AEDL/HEDL	469/475			154.9	169.4	169.4	183.9	183.9	183.9	198.4	198.4	198.4	198.4
EC 45 flat, 30 W	285					53.9	68.4	68.4	82.9	82.9	82.9	97.4	97.4	97.4	97.4
EC 45 flat, 30 W	285	MILE	446			56.1	70.6	70.6	85.3	85.3	85.3	99.6	99.6	99.6	99.6
EC 45 flat, 50 W	286					59.5	74.0	74.0	88.5	88.5	88.5	103.0	103.0	103.0	103.0
EC 45 flat, 50 W	286	MILE	446			60.3	74.8	74.8	89.3	89.3	89.3	103.8	103.8	103.8	103.8
EC 45 flat, 60 W	287					59.5	74.0	74.0	88.5	88.5	88.5	103.0	103.0	103.0	103.0
EC 45 flat, 60 W	287	MILE	446			60.3	74.8	74.8	89.3	89.3	89.3	103.8	103.8	103.8	103.8
EC 45 flat, 90 W	288					65.5	80.0	80.0	94.5	94.5	94.5	109.0	109.0	109.0	109.0
EC 45 flat, 90 W	288	MILE	446			66.3	80.8	80.8	95.3	95.3	95.3	109.8	109.8	109.8	109.8
EC 45 flat, 70 W	289					64.5	79.0	79.0	93.5	93.5	93.5	108.0	108.0	108.0	108.0
EC 45 flat, 70 W	289	MILE	446			65.3	79.8	79.8	94.3	94.3	94.3	108.8	108.8	108.8	108.8
EC 45 flat, 80 W	290					64.5	79.0	79.0	93.5	93.5	93.5	108.0	108.0	108.0	108.0
EC 45 flat, 80 W	290	MILE	446			65.3	79.8	79.8	94.3	94.3	94.3	108.8	108.8	108.8	108.8
EC 45 flat, 120 W	291					70.5	85.0	85.0	99.5	99.5	99.5	114.0	114.0	114.0	114.0
EC 45 flat, 120 W	291	MILE	446			71.3	85.8	85.8	100.3	100.3	100.3	114.8	114.8	114.8	114.8
EC 45 flat, IE, IP 00	292					72.7	87.2	87.2	101.7	101.7	101.7	116.2	116.2	116.2	116.2
EC 45 flat, IE, IP 40	292					74.9	89.4	89.4	103.9	103.9	103.9	118.4	118.4	118.4	118.4
EC 45 flat, IE, IP 00	293					77.7	92.2	92.2	106.7	106.7	106.7	121.2	121.2	121.2	121.2
EC 45 flat, IE, IP 40	293					79.9	94.4	94.4	108.9	108.9	108.9	123.4	123.4	123.4	123.4