

# 行星减速箱

转矩高

8 Nm

11 000 min<sup>-1</sup>

## 32GPT 系列

在22° C值

		1	1	2	2	3	4	4
齿轮级数		1	1	2	2	3	4	4
减速比 <sup>1)</sup> (近似值)		3:1	3,6:1 4,5:1 6,6:1	9:1 11:1	14:1 16:1 20:1 24:1 30:1 44:1	41:1 49:1 59:1 72:1 89:1 108:1 131:1 158:1 196:1	178:1 215:1 267:1 323:1 401:1 474:1 588:1 862:1	711:1 1 042:1 1 294:1
连续转矩	Nm	1	1	3	3	5	8	6
峰值扭矩	Nm	1,3	1,3	4	4	7	10	7,2
峰值转矩	Nm	2	2	6,5	6,5	10	13	10
最大持续输入转速	min <sup>-1</sup>	6 500	8 000	6 500	10 000	11 000	11 000	11 000
最大间歇输入转速	min <sup>-1</sup>	7 500	9 500	7 500	12 500	14 000	14 000	14 000
最大持续输出功率	W	40	40	21	21	14	12	12
最大间歇输出功率	W	55	55	30	30	20	15	15
最大功效	%	93	93	89	89	80	65	65
输入轴齿轮上的最大惯量	gmm <sup>2</sup>	410	274	434	195	196	83	75
扭转刚度,典型值	Nm/°	12	12	16	16	16	16	16
空载时齿轮回差, 典型值	°	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
输出轴最大负载:								
- 径向 (距安装面 10 mm)	N	140	140	180	180	220	300	300
- 轴向	N	120	120	150	150	180	250	250
输出轴最大允许安装力	N	250	250	250	250	250	250	250
输出轴间隙:								
- 径向 (距安装面 10 mm)	mm	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07
- 轴向	mm	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0
不含电机的长度 (L2)	mm	26,3	26,3	34,7	34,7	43,1	51,5	51,5
不含电机与法兰的重量	g	115	115	157	157	200	241	241
工作温度范围	° C	-30 ... +120						
旋转方向 (从输入端到输出端)		=						
外壳材质		不锈钢						
齿轮材质		不锈钢						
输出轴轴承		滚珠轴承, 预加载						

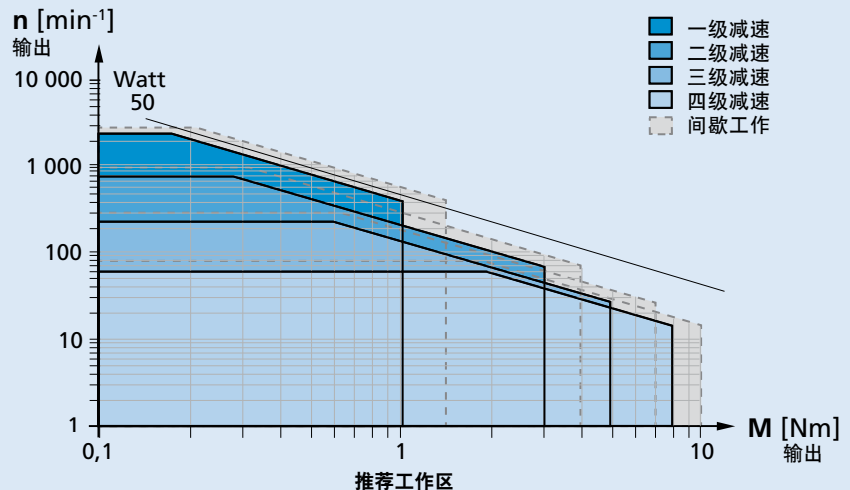
<sup>1)</sup> 减速比为近似值。精确值可咨询我们或访问[www.faulhaber.cn](http://www.faulhaber.cn)。

**注意:** 这款减速箱只能与电机装配后整体出售。

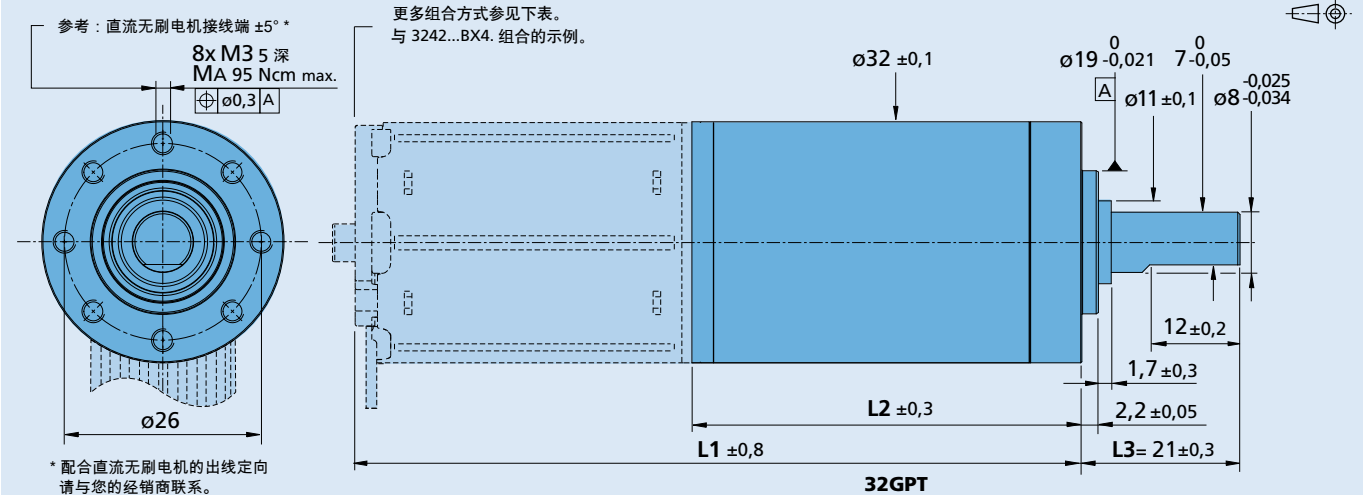
### 说明:

右侧图表显示了当环境温度为22°C时, 产品所允许的工作区间。

图表对比显示了输出轴端的推荐转速与可达转矩之间的对应关系。



### 尺寸图



### 选配项信息

订货代码示例: **32GPT 24:1 KS3KL2**

选件	型号	说明
KS1	输出轴	圆轴, $L_3 = 21\ mm$
KS2	输出轴	圆轴, $L_3 = 31\ mm$
KS3	输出轴	加长出轴双面对侧铣扁12 mm, $L_3 = 21\ mm$
KS4	输出轴	加长出轴带2x2x12mm的DIN 6885-A规格键槽, $L_3 = 21\ mm$
KS6	输出轴	加长出轴铣扁12 mm, 并在距离末端6mm处开一直径2mm的横孔, $L_3 = 21\ mm$
KS7	输出轴	出轴铣扁12 mm, 末端开一M4轴向螺纹孔, $L_3 = 21\ mm$
KS8	输出轴	叉形轴, 槽宽3 mm, $L_3 = 21\ mm$
KS9	输出轴	轴, 带KS4备选键和M4轴向螺纹孔, $L_3 = 21\ mm$
KR1	输出轴/法兰	轴径6 mm, 扁平轴长15 mm, 4x M3 法兰螺纹, $L_3 = 20\ mm$ (与32A兼容)
KP1	防护等级	减速箱, 防护等级IP54 (必须与特殊保护的电机组合)
KL1	环境条件	低温扩展, 温度范围-55° C 至 +100° C
KL2	环境条件	真空最低 $10^{-5}\ Pa$ (22° C时)
KL3	环境条件	温度范围扩展为-55° C 至 +150° C, 且60° C时适用真空度达 $10^{-5}\ Pa$
KC1	线缆定向	电机出线或接线端连线, 与减速箱前端面螺纹安装孔过中心连线夹角为-15°
KC2	线缆定向	电机出线或接线端连线, 与减速箱前端面螺纹安装孔过中心连线夹角为-30°

注意: 带有选配码的产品, 与标准品的参数规格可能有所不同。请向您的销售代表咨询详细信息。

### 适配部件

齿轮级数	1	2	3	4	
$L_2$ [mm] = 不含电机长度	26,3	34,7	43,1	51,5	
$L_1$ [mm] = 带电机的长度	2642X...CR/CXR	68,3	76,7	85,1	93,5
	2657X...CR/CXR	83,3	91,7	100,1	108,5
	2668X...CR	94,3	102,7	111,1	119,5
	3242X...CR	68,3	76,7	85,1	93,5
	3257X...CR	83,3	91,7	100,1	108,5
	3272X...CR	98,3	106,7	115,1	123,5
	2250X...BX4	78,1	86,5	94,9	103,3
	3242X...BX4	70,5	78,9	87,3	95,7
	3268X...BX4	96,5	104,9	113,3	121,7
	2264X...BP4	90,3	98,7	107,1	115,5
	3274X...BP4	104,4	112,8	121,2	129,6
	3056X...B	82,3	90,7	99,1	107,5
	3564X...B	90,3	98,7	107,1	115,5
	3216X...BXTH	43,1	51,5	59,9	68,3
	3216X...BXTR	42,3	50,7	59,1	67,5
	AM3248...10	68,3	76,7	85,1	93,5