

NEW



## 行星减速箱

转矩高

0,6 Nm

20 000 min<sup>-1</sup>

## 16GPT 系列

在22°C值

		1	2	3	4
齿轮级数		1	2	3	4
减速比 <sup>1)</sup>		3,3:1	11:1	54:1	313:1
(近似值)		4,9:1	16:1	63:1	384:1
		5,8:1	19:1	78:1	468:1
		7,1:1	23:1	95:1	573:1
			29:1	116:1	671:1
			35:1	136:1	822:1
			41:1	166:1	1 002:1
			50:1	203:1	1 228:1
				248:1	1 437:1
连续转矩 <sup>2)</sup>	Nm	0,09	0,34	0,48	0,6
峰值扭矩	Nm	0,13	0,45	0,64	0,8
峰值扭矩	Nm	0,23	0,7	1	1,25
最大持续输入转速 <sup>3)</sup>	min <sup>-1</sup>	14 000	18 000	20 000	20 000
最大间歇输入转速 <sup>3)</sup>	min <sup>-1</sup>	17 000	22 000	24 000	24 000
最大持续输出功率	W	5,8	3,8	3	2,4
最大间歇输出功率	W	8,2	5,3	4,2	3
最大功效	%	90	82	74	60
输入轴齿轮上的最大惯量	gmm <sup>2</sup>	9,75	9,91	9,87	3,7
扭转刚度,典型值	Nm/°	1,5	1,6	1,7	1,8
空载时齿轮回差, 典型值	°	1	1,1	1,2	1,3
输出轴最大负载:					
- 径向 (距安装面 6,5 mm)	N	30	50	70	90
- 轴向	N	30	30	30	30
输出轴最大允许安装力	N	35	35	35	35
输出轴间隙:					
- 径向 (距安装面 6,5 mm)	mm	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
- 轴向	mm	= 0	= 0	= 0	= 0
不含电机的长度 (L2)	mm	15,4	20,1	24,7	29,4
不含电机与法兰的重量	g	17,5	22,5	27,5	33,5
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)。

<sup>2)</sup> 减速比50:1的连续输出扭矩限制为0.28 Nm。

<sup>3)</sup> 在连续和间歇运行中, 减速比11:1和54:1的输入速度分别限制为14 '000 min<sup>-1</sup>和17 '000 min<sup>-1</sup>。

**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。



