

# GPX 13 高速行星齿轮箱 $\varnothing 13$ mm

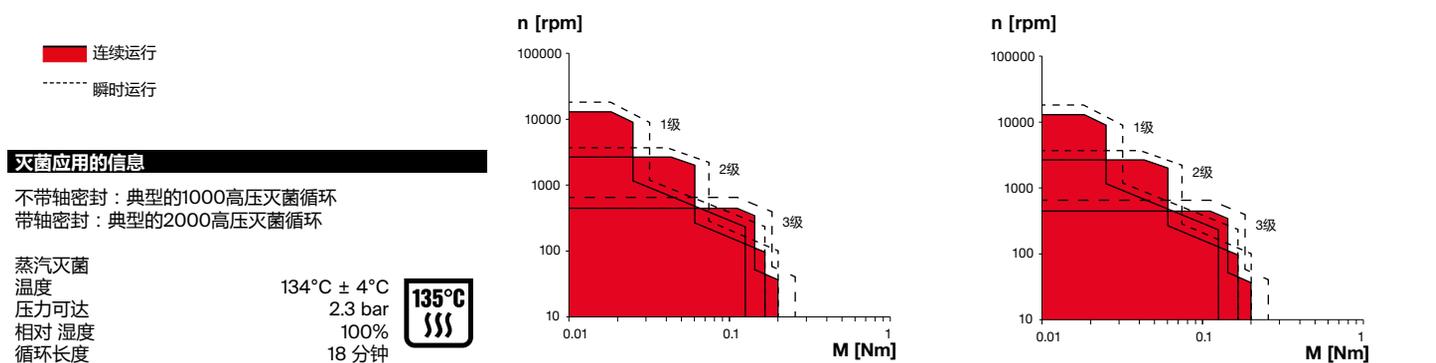
灭菌



GPX

主要参数	不带轴密封*	带轴密封*
最大传输功率	W 22 (3.2)	22 (3.2)
最大连续转矩	Nm 0.15	0.15
最高连续输入转速	rpm 60 000	60 000
环境温度	$^{\circ}\text{C}$ -10 ... +135	-10 ... +135
输出端轴承	滚珠轴承	滚珠轴承

## 运行范围 (输出轴)



## 灭菌应用的信息

不带轴密封：典型的1000高压灭菌循环  
带轴密封：典型的2000高压灭菌循环

蒸汽灭菌  
温度  $134^{\circ}\text{C} \pm 4^{\circ}\text{C}$   
压力可达 2.3 bar  
相对湿度 100%  
循环长度 18 分钟



## 齿轮箱参数

级数	不带轴密封*			带轴密封*		
	1	2	3	1	2	3
最大连续输出功率	W 22 (3.2)	11 (1.6)	6 (0.8)	22 (3.2)	11 (1.6)	6 (0.8)
最大瞬时输出功率	W 27 (4)	13 (2)	7 (1)	27 (4)	13 (2)	7 (1)
最大连续转矩	Nm 0.025 (0.13)	0.06 (0.16)	0.15 (0.2)	0.025 (0.13)	0.06 (0.16)	0.15 (0.2)
最大瞬时转矩	Nm 0.030 (0.16)	0.075 (0.2)	0.19 (0.25)	0.030 (0.16)	0.075 (0.2)	0.19 (0.25)
最高连续输入转速	rpm 60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000
最高瞬时输入转速	rpm 75 000	75 000	75 000	75 000	75 000	75 000
最大效率	% 85	80	70	85	80	70
空载平均空回	$^{\circ}$ 1.2	1.4	1.6	1.2	1.4	1.6
最大轴向载荷 (动态)	N 20	20	20	20	20	20
最大径向载荷 (离法兰5 mm处)	N 10	15	25	10	15	25
减速箱长度L <sup>1</sup>	mm 30.8	36.6	42.4	30.8	36.6	42.4
重量	g 21	26	30	21	26	30

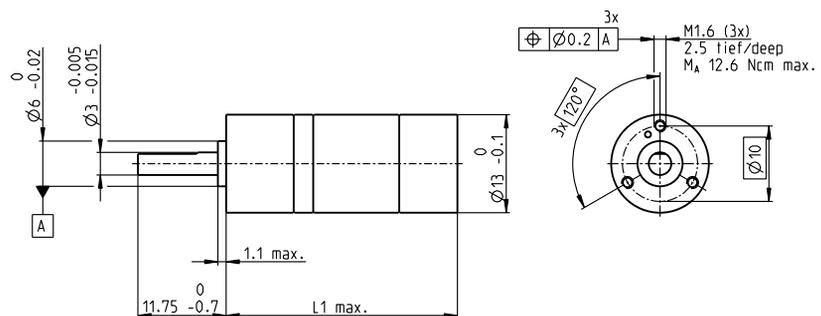
## 配置

级数	不带轴密封			带轴密封		
	1	2	3	1	2	3
减速比	X:1 5	25	125	5	25	125
精确减速比 (参见在线)						

类型 不带轴密封/带轴密封  
法兰 标准法兰/可配置法兰  
轴 长度/平面

## maxon模块化系统

maxon EC motor	级数 [可配置]	页码	尺寸
ECX SPEED 13 M	1-3	177-180	
ECX SPEED 13 L	1-3	181-184	



\*根据电机的配置和选项，长度可能有所不同。  
有效长度会分别在配置结束时计算：

gpx.maxongroup.com

\*括号中的数值适用于降速使用 (根据图表)。

2020-06 月版 / 技术参数如有变动，恕不另行通告

maxon gear 327