

A		B		C		D	E	F	G	H	I
更改标识		更改前		更改后		更改区域		ECN编号		日 期	
初版发行		/		/		/		/		2026. 03. 30	
★秘密★											
文件名称		升降Z39Z13齿轮				文件编号		WI-D01F03-PD-*****PLM			
文件层级		三级文件		版本号		X/0		页 次		2/2	
齿轮参数表											
参数名称		代号		齿轮1		齿 轮2					
法向模数		Mn		0. 8		0. 8					
齿数		Z		39		13					
法向压力角(°)		α n		20		20					
分度圆上的螺旋角(°)		β		5. 2739		0					
螺旋线方向				右旋		直齿					
齿顶高系数		ha		1		1					
齿根高系数		hf		1. 25		1. 25					
径向变位系数		X		0. 0482		0. 4					
精度等级				ISO-1328:A10级		ISO-1328:A10级					
齿 轮副中心距 (mm)		a±fa		20±0. 05		24±0. 1					
配对 齿 轮齿数		z1		1		46					
分度圆直径 (mm)		d		∅ 31. 333		∅ 10. 4					
齿顶圆直径 (mm)		da		◇∅ 33. 004+0/-0. 025		◇∅ 12. 592+0/-0. 018					
齿根圆直径 (mm)		df		◇∅ 29. 206+0/-0. 203		◇∅ 8. 845+0/-0. 195					
跨测齿数		k		5		3					
公法线长度 (mm)		Wk		◇11. 027+0/-0. 07		◇6. 202+0/-0. 067					
单齿距极限偏差 (μ m)		fpt		30		30					
齿廓累积总偏差 (μ m)		F α		39		39					
螺旋线累积总偏差 (μ m)		F β		45		46					
齿距累积总偏差 (μ m)		Fp		89		81					
齿圈径向跳动公差 (μ m)		Fr		80		73					
技术要求： 1、材料：POM,颜色：白色； 2、表面处理：无； 3、去除毛刺和污垢； 4、手板不允许3D打印及拆件粘贴； 5、未标注尺寸参考3D；											
重要尺寸标识： ☐产品关键特征尺寸Key product characterisitic deminsion; ▽对安全或法规有重要影响的特殊特性尺寸，共计（0）处； ◇对顾客满意程度有重要影响的特殊特性尺寸，共计（0）处。											
TOLERANCE OF LINEAR DIMENSIONS ISO 2768-M						TOLERANCE OF ANGULAR DIMENSIONS					
Range						Dimension of shorter side					
Grade						Tolerance					
Tolerance						UP to 10					
						10 to 50					
						50 to 120					
						120 to 400					
						over 400					
For nominal sizes below 0.5mm the deviations shall be as indicated adjacent to the relevant nominal size(s);											
设计：龙观富 审 核：唐振正 批 准：唐佳佳											
SAP：*** 颜 色：see notes 单位 mm											
比 例：1:1 材 质：POM											