

弧齿锥齿轮单号单面法铣齿齿轮参数

注：未注长度单位为毫米

产品型号 / 订 货 号:			
零 件 号: (小轮 / 大轮)		锯轴_长轴_锥齿轮	锯轴_短轴_锥齿轮
计 算 人 / 计算日期:			2015/2/4
工件参数			
螺旋方向		右 旋	左 旋
轴交角		Σ 90°0'0"	
齿 数		18	14
大端端面模数		m 1.5	
大端端面径节		DP 16.9333	
法向压力角		α_n 20°0'0"	
中点螺旋角		β_m 35°0'0"	
齿面宽		b 5.1	
全齿高系数		h^* 1.888	
工作齿高系数		hw^* 1.7	
顶隙系数		c^* 0.188	
高度变位系数		x -0.01	0.01
切向变位系数		x_s 0	0
分度圆直径		d 27	21
外锥距		Ra 17.1026	
分度圆锥角		δ 52°7'	37°53'
顶锥角 (等顶隙)		δ_a 57°16'	43°8'
根锥角		δ_f 46°52'	32°43'
背锥角		δ_b 37°52'	52°8'
齿顶高		h_a 1.26	1.29
齿根高		h_f 1.57	1.54
全齿高		h 2.83	
工作齿高		hw 2.55	
大端分度圆理论弧齿厚		s 2.34	2.37
大端顶圆直径		da 28.55	23.04
冠顶距		Ak 9.51	12.71
最小法向侧隙		j_{min}	
最大法向侧隙		j_{max}	
重合度		$\epsilon_{总}$ 1.566	