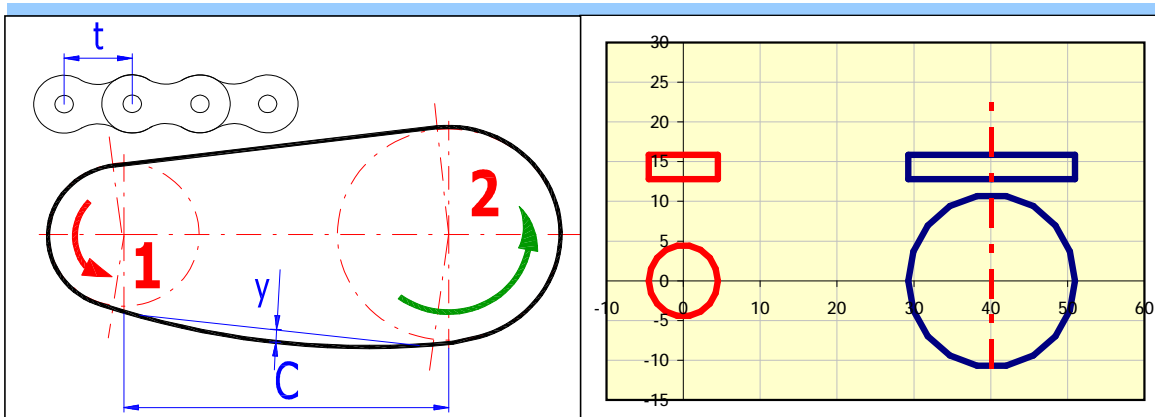


? 滚子链传动																													
i	计算无误	链轮1	链轮2																										
ii	项目信息																												
?	输入区域																												
1.0 载荷方式和工作参数																													
1.1	计算单位	Imperial (lbf, in, HP...)																											
1.2	传递功率	P	40.00 39.20 [HP]																										
1.3	链轮转速 (需求值)	n	970 390 [/min]																										
1.4	链轮转速 (实际值)	n	970 384.34 [/min]																										
1.5	需求/实际传动比	i	2.487 2.524																										
1.6	扭矩	Mk	2597.94 6425.57 [lb.in]																										
1.7	主动机类型 (载荷)	B...中等冲击																											
1.8	从动机类型 (载荷)	B...轻载																											
1.9	润滑类型	A...无失效																											
1.10	链节数	偶数																											
1.11	链轮齿数	奇数 奇数																											
2.0 自动设计																													
2.1	链型																												
2.2	D...标准滚子链 (欧标) / DIN 8187, ISO R-606, BS 228																												
2.3	自动设计中心距	27.56	最优化 [in]																										
2.4	小链轮齿数范围	17	21																										
2.5	自动设计--点击按钮																												
2.6	根据参数对结果进行排序	传动重要性																											
2.7	解决方案表																												
2.8	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>z1</th> <th>z2</th> <th>n2</th> <th>i</th> <th>A</th> <th>Pp</th> <th>v</th> <th>SD</th> <th>p</th> <th>SP</th> <th>Pp%</th> <th>m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16B - 2</td> <td>21</td> <td>53</td> <td>384.3</td> <td>2.52</td> <td>40.18</td> <td>62.75</td> <td>1704</td> <td>22.06</td> <td>1321</td> <td>1.23</td> <td>83</td> <td>120.6</td> </tr> </tbody> </table>			Type	z1	z2	n2	i	A	Pp	v	SD	p	SP	Pp%	m	16B - 2	21	53	384.3	2.52	40.18	62.75	1704	22.06	1321	1.23	83	120.6
Type	z1	z2	n2	i	A	Pp	v	SD	p	SP	Pp%	m																	
16B - 2	21	53	384.3	2.52	40.18	62.75	1704	22.06	1321	1.23	83	120.6																	
2.9																													
3.0 设计并计算																													
3.1	链选择 - 标准链 No. (节距)	20B - 2 (1.25)																											
3.2	链距 / 链数	t	1.250 2																										
3.3	链齿轮 - 齿数 / 推荐	z	21 53 23 (min=15)																										
3.4	链节距	Dp	8.387 21.100 [in]																										
3.5	需求轴向距离 / 推荐值	C	40.18 50 [in]																										
3.6	实际轴向距离 / 最小值-最大值	C	40.12 20.6 - 200 [in]																										
3.7	链节数	X	102 102																										
3.8	链长	L	127.5 [in]																										
3.9	链速 / 最大值	v	2129.65 < 2236 [ft/min]																										
3.10	设计功率 / 计算功率	Pp	58.78 < 68.3 [HP]																										
3.11	张力 / 地心引力	Fu/Fc	619.8 197.3 [lbf]																										
3.12	破坏力 (计算值) / 链力	FB/Fr	38218 817.1 [lbf]																										
3.13	预防失效的静态安全系数	SB	46.77 > 20.41																										
3.14	预防失效的动态安全系数	SD	35.98 > 15.95																										
3.15	链接点计算压力/许用压力	p	892 < 1383.4 [psi]																										
3.16	链接点安全等级	SP	1.55 > 1.00																										
3.17	链的总传动功率	m	197.57 53.55 [lb]																										



结果区域

4.0 结果系数

4.1 功率修正系数

- 4.2 齿数系数
- 4.3 传动比系数
- 4.4 冲击系数 (保险系数)
- 4.5 轴距系数
- 4.6 润滑系数
- 4.7 温度系数
- 4.8 寿命系数
- 4.9 根据相关系数进行计算
- 4.10 推荐润滑方式
- 4.11 润滑方式 (许用)
- 4.12 链的最大松弛
- 4.13 链轮2最小 / 最大速度
- 4.14 速度变化系数

K1	1.00	0.90
K2	1.05	1.05
K3	1.30	1.30
K4	1.08	1.08
K5	1.00	1.00
K6	1.00	1.00
K7	1.00	1.00

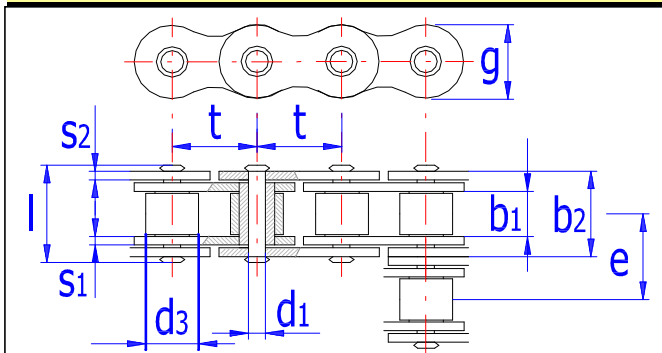
ISO 10823

油雾润滑

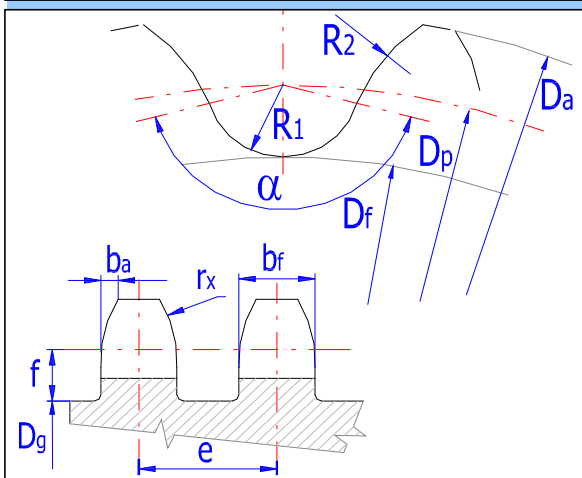
压力油润滑

y	0.80	[in]
	2105.87	2133.40 [ft/min]
ξ	1.30	[%]

5.0 尺寸



d1	0.401	[in]
d3	0.750	[in]
b1	0.770	[in]
b2	1.142	[in]
t	1.250	[in]
g	1.024	[in]
l	3.059	[in]
e	1.435	[in]
s1	0.177	[in]
s2	0.138	[in]



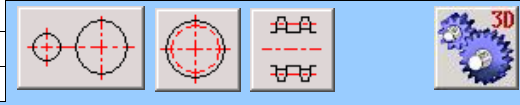
Da	8.981	21.694	[in]
Dp	8.387	21.100	[in]
Df	7.622	20.336	[in]
R1	0.382		[in]
R2	2.898	11.442	[in]
α	125.714	128.302	[°]

bf	0.716	[in]
ba	0.094	[in]
rx	0.602	[in]
f	0.875	[in]
Dg	6.637	19.350 [in]



6.0 图形输出, CAD系统

- 6.1 2D 图形输出到: DXF文件
- 6.2 2D 绘图比例: 自动
- 6.3 详细说明: 链轮1



6.4 描述 (BOM信息)

- 行 1 (BOM 特征 1)
- 行 2 (BOM 特征 2)
- 行 3 (BOM 特征 3)

链轮1
链轮1 20B - 2
z1=21, n1=970, P=40 [HP]
DIN 8187, ISO R-606, BS 228

- 行 1 (BOM 特征 1)
- 行 2 (BOM 特征 2)
- 行 3 (BOM 特征 3)

链轮2
链轮2 20B - 2
z2=53, n2=384.3, P=40 [HP]
DIN 8187, ISO R-606, BS 228

- 行 1 (BOM 特征 1)
- 行 2 (BOM 特征 2)
- 行 3 (BOM 特征 3)

链
链 20B - 2
X =102, L=127.5 [in]
DIN 8187, ISO R-606, BS 228