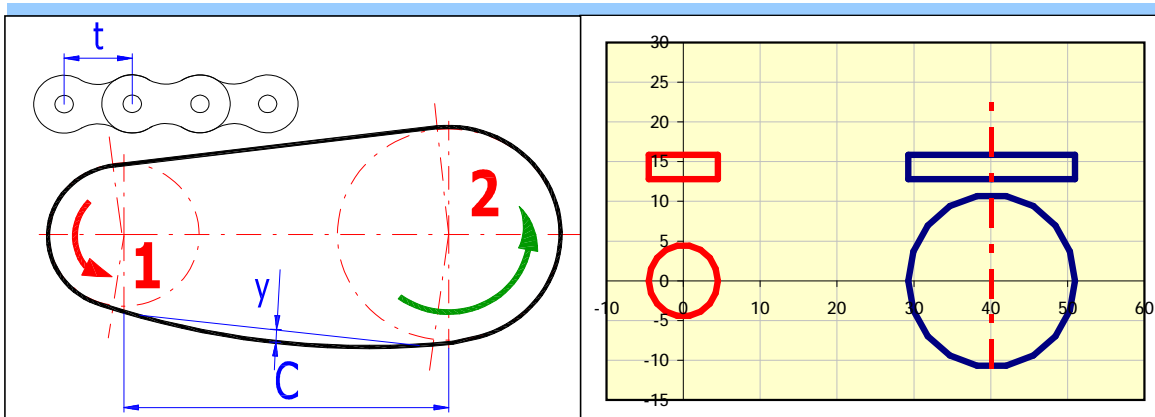


? 滾子鏈傳動																													
i	計算無誤	鏈輪1	鏈輪2																										
ii	項目訊息																												
?	輸入區域																												
<b>1.0 載荷模式和工作參數</b>																													
1.1	計算單位	Imperial (lbf, in, HP...)																											
1.2	傳遞功率	P	40.00   39.20 [HP]																										
1.3	鏈輪轉速 (需求值)	n	970   390 [/min]																										
1.4	鏈輪轉速 (實際值)	n	970   384.34 [/min]																										
1.5	需求/實際傳動比	i	2.487   2.524																										
1.6	扭矩	Mk	2597.94   6425.57 [lb.in]																										
1.7	主動機類型 (載荷)	B...中等衝擊																											
1.8	從動機類型 (載荷)	B...輕載																											
1.9	潤滑類型	A...無失效																											
1.10	鏈節數	偶數																											
1.11	鏈輪齒數	奇數   奇數																											
<b>2.0 自動設計</b>																													
2.1	<b>鏈型</b>																												
2.2	D...標準滾子鏈 (歐標) / DIN 8187, ISO R-606, BS 228																												
2.3	自動設計中心距	27.56	最優化 [in]																										
2.4	小鏈輪齒範圍	17	21																										
2.5	自動設計--點擊按鈕																												
2.6	根據參數對結果進行排序	傳動重要性																											
2.7	<b>解決方案表</b>																												
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																													
<b>3.0 設計並計算</b>																													
3.1	鏈選擇 - 標準鏈 No. (節距)	20B - 2 (1.25)																											
3.2	鏈距 / 鏈數	t	1.250   2																										
3.3	鏈齒輪 - 齒數 / 推薦	z	21   53   23 (min=15)																										
3.4	鏈節距	Dp	8.387   21.100 [in]																										
3.5	需求軸向距離 / 推薦值	C	40.18   50 [in]																										
3.6	實際軸向距離 / 最小值-最大值	C	40.12   20.6 - 200 [in]																										
3.7	鏈節數	X	102   102																										
3.8	鏈長	L	127.5 [in]																										
3.9	鏈速 / 最大值	v	2129.65   < 2236 [ft/min]																										
3.10	設計功率 / 計算功率	Pp	58.78   < 68.3 [HP]																										
3.11	張力 / 地心引力	Fu/Fc	619.8   197.3 [lbf]																										
3.12	破壞力 (計算值) / 鏈力	FB/Fr	38218   817.1 [lbf]																										
3.13	預防失效的靜態安全系數	SB	46.77   > 20.41																										
3.14	預防失效的動態安全系數	SD	35.98   > 15.95																										
3.15	鏈接點計算壓力/許用壓力	p	892   < 1383.4 [psi]																										
3.16	鏈接點安全等級	SP	1.55   > 1.00																										
3.17	鏈的總傳動功率	m	197.57   53.55 [lb]																										



? 結果區域

**4.0 結果係數**

- 4.1 功率修正係數
- 4.2 齒數係數
- 4.3 傳動比係數
- 4.4 衝擊係數 (保險係數)
- 4.5 軸距係數
- 4.6 潤滑係數
- 4.7 溫度係數
- 4.8 壽命係數
- 4.9 根據相關係數進行計算
- 4.10 推薦潤滑模式
- 4.11 潤滑模式 (許用)
- 4.12 鏈的最大鬆弛
- 4.13 鏈輪2最小 / 最大速度
- 4.14 速度變化係數

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

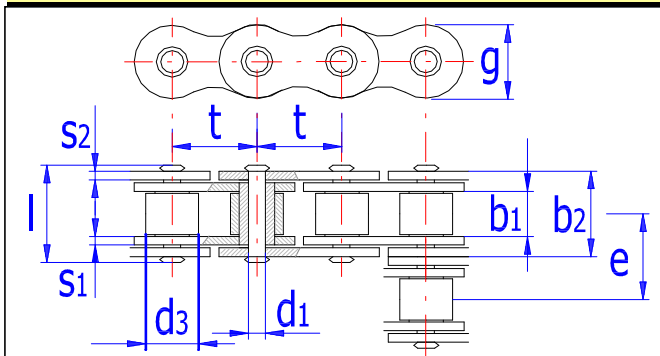
ISO 10823 ▼

油霧潤滑

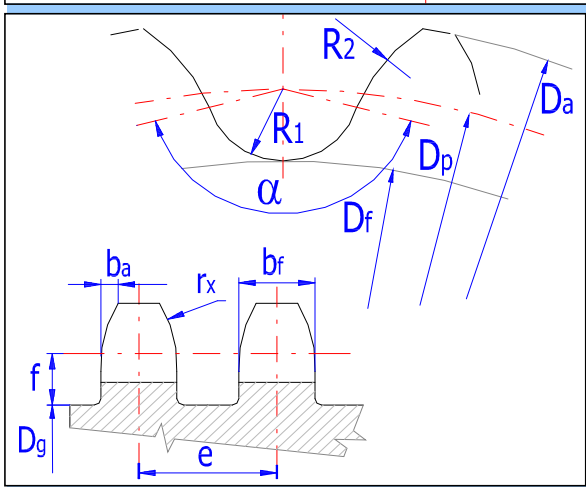
壓力油潤滑

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  圖形輸出, CAD系統

6.1 2D 圖形輸出到:

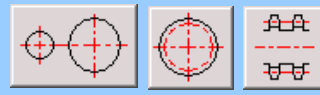
DXF文件

6.2 2D 繪圖比例

自動

6.3 詳細說明:

鏈輪1



6.4 描述 (BOM訊息)

行 1 (BOM 特徵 1)

**鏈輪1**

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

行 2 (BOM 特徵 2)

行 3 (BOM 特徵 3)

行 1 (BOM 特徵 1)

**鏈輪2**

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

行 2 (BOM 特徵 2)

行 3 (BOM 特徵 3)

行 1 (BOM 特徵 1)

**鏈**

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

行 2 (BOM 特徵 2)

行 3 (BOM 特徵 3)