技

1.切削加工尺寸之一般容許公差 B 0405-1991-

長度尺寸容許公差(倒角部除外) 單位:1						單位:mm			
公差	等級				標準尺	寸分類			
符號	說明	0.5(¹)以上 3以下	超過3 6以下	超過6 30以下	超過30 120以下	超過120 400以下	超過400 1000以下	超過1000 2000以下	超過2000 4000以下
					容許	公差			
f	精密級	±0.05	±0.05	±0.1	±0.15	±0.2	±0.3	±0.5	_
m	中級	±0.1	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2	±2
С	粗級	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2	±2	±3	±4
V	極粗級	_	±0.5	±1	±1.5	±2.5	±4	±6	±8

註(¹):標準尺寸未滿0.5mm者,容許公差個別標示。

2.倒角部的長度尺寸容許公差(圓角或倒角尺寸)

3.角度尺寸之容許公差

極粗級 ±3°

				單位:mm	
公差	等級		標準尺寸分類		
符號	說明	0.5(²) 以上 3以下	超過3 6以下	超過6以上	
		容許公差			
f	精密級	±0.2	±0.5	±1	
m	中級	_ 0.2	= 0.0		
С	粗級	±0.4	±1	±2	
V	極粗級	= 0.4	- 1	<u> </u>	
== 1/2) .					

٧	極粗級	_ 0.1	'	
註(²): 煙壶。	標準尺寸	在0.5mm以 ⁻	下者,容許么	公差個別

公差等級			粉兔角度的	林节侧是度(留	(Ćmm) 分類	
			對象角度的較短側長度(單位mm)分類			
符號	<u>#</u> 8#8	說明 10以下	超過10	超過50	超過120	超過400以上
1 JJ JJT	PULHO		50以下	120以下	400以下	地地400以上
				容許公差		
f	精密級	±1°	±30'	±20'	±10'	± 5'
m	中級	<u>-</u> I	<u> - 30</u>	<u> </u>	<u> </u>	_ 5
С	粗級	±1° 30′	± 1°	±30'	±15'	±10'

± 2°

± 1°

±30'

±20'

4.直角度的一般公差 B 0419-1991-

	B 0 110 1001			単似:mm		
	較短側長度No.分類					
公差等級	100以下	超過100	超過300	超過1000		
公左守权		300以下	1000以下	3000以下		
	直角度公差					
Н	0.2	0.3	0.4	0.5		
K	0.4	0.6	0.8	1		
Ĺ	0.6	1	1.5	2		

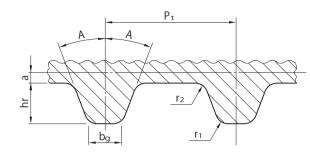
5.直角度及平面度的一般公差

		長度No.分類					
公差等級	10以下	超過10	超過30	超過100	超過300	超過1000	
公左守赦	10以下	30以下	100以下	300以下	1000以下	3000以下	
	真直度公差及平面度公差						
Н	0.02	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	
K	0.05	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	
L	0.1	0.2	0.4	0.8	1.2	1.6	

6.對稱度的一般公差

			型型:mm		
長度No.分類					
100以下	超過100	超過300	超過1000		
	300以下	1000以下	ルロJ型 1000		
對稱度公差					
	0	.5			
0.6		0.8	1		
0.6	1	1.5	2		
	0	100以下 超過100 300以下 對稱II 0	超過100 超過300 300以下 1000以下 對稱度公差 0.5 0.6 0.8		

1.刀具的齒條尺寸及公差



皮帶輪的齒形為漸開線齒形。漸開線齒 形視切削出輪齒的刀具而定,其刀具齒 條尺寸及容許公差應該要用投影器、形 狀測定器來測定成形用刀具的齒條形狀 並滿足下表。

單位:mm

	種類	皮帶輪之齒數 Z	Pt	A ±0.12	hr + 0.05 0	bg + 0.05 0	r₁ ±0.03	r ₂ ± 0.03	2a ⁽¹⁾ (參考)
	MXL	10≦Z≦23	2.032 ± 0.008	28°	0.64	0.61	0.30	0.23	0.508
	IVIAL	24≦Z	2.032 ± 0.000	20°	0.04	0.67			
	XL	10≦Z	5.080 ± 0.010	25°	1.40	1.27	0.61	0.61	0.508
	L	10≦Z	9.525 ± 0.012	20°	2.13	3.10	0.86	0.53	0.762
	н	14≦Z≦19	12.700 ± 0.016	20°	2.59	4.04	4.47	1.04	1.372
		20≦Z	12.700 ± 0.016	20		4.24	1.47	1.42	1.3/2

註(1):a是指對應刀具的齒條形狀之皮帶齒距線(也就是皮帶的中心線)的相當位置尺寸。

2. 鄰接齒距誤差和累積齒距誤差之容許值

單位:mm	4.皮帶輪齒頂圓直徑之容許公差
-------	-----------------

單位:mm

容許公差

+0.05

+0.08

+0.10

+0.13

+0.15

+0.18

+0.20

+0.23

皮帶輪之齒頂圓直徑	容許値		
do do	鄰接齒距誤差	累積齒距誤差	
5.96 ≦ d₀ ≦ 25.40	0.03	0.05	
$25.40 < d_0 \le 50.80$	0.03	0.08	
$50.80 < d_0 \le 101.60$	0.03	0.10	
$101.60 < d_0 \le 177.80$	0.05	0.13	
$177.80 < d_0 \le 304.80$	0.05	0.15	
$304.80 < d_0 \le 508.00$	0.08	0.18	
508.00 < d₀ ≤ 762.00	0.08	0.20	
762.00 < d₀ ≤ 967.16	0.08	0.23	

3.側面的震動公差

皮帶輪之齒頂圓直徑

do 5.96 ≤ d₀ ≤ 101.60

 $101.60 < d_0 \le 254.00$

 $254.00 < d_0 \le 967.16$

單位:mm 5.齒頂圓周之震動公差

震動公差(TIR)⁽²⁾

0.25+((齒頂圓直徑do-254.00)×0.0005)

齒頂圓直徑d₀×0.001

中州本	
皮帶輪之齒	1
do)

	_	
苗化		mm

單位:mm

圓周之震動公差	
3.20)×0.0005)	
3.20	

註(²): TIR是Total Indicator Reading(顯示器完全讀數)的縮寫,是指計數器上測量震動的最大值和最小值之間的差距。

0.10

6.圓筒度•平行度公差 皮帶輪之寬度No.

皮帶輪之齒頂圓直徑

do 5.96 ≤ d₀ ≤ 25.40

 $25.40 < d_0 \le 50.80$

 $50.80 < d_0 \le 101.60$

101.60 < d₀ ≤ 177.80

 $177.80 < d_0 \le 304.80$

 $304.80 < d_0 \le 508.00$

508.00 < d₀ ≤ 762.00

 $762.00 < d_0 \le 967.16$

圓筒度之公差	平行度之公差	
0.01	0.03	
0.02		

$025\sim050$	0.01	0.03
075 ~ 150	0.02	
200 • 300	0.04	0.04
400 • 500	0.06	0.05

2845 2846