

細幅 V プーリ

Grooved pulleys for narrow V-belts

1. 適用範囲 この規格は、JIS K 6368 に規定する細幅 V ベルトを用いる細幅 V プーリ（以下、V プーリという。）について規定する。

備考1. ISO 4183-1989に規定する ISO 形細幅 V プーリの品質、溝部の形状・寸法及びデータム径は、
附属書に規定する。

2. この規格の引用規格を、次に示す。

JIS B 0405 普通公差—第 1 部：個々に公差の指示がない長さ寸法及び角度寸法に対する公差

JIS B 0407 鋳鉄品普通許容差

JIS B 7503 0.01mm 目盛ダイヤルゲージ

JIS G 5501 ねずみ鋳鉄品

JIS G 5502 球状黒鉛鋳鉄品

JIS K 6368 細幅 V ベルト

3. この規格の対応国際規格を、次に示す。

ISO 4183-1989 Belt drives—Classical and narrow V-belts—Grooved pulleys (system based on datum width)

2. 種類 V プーリの種類は、対応する V ベルトの種類及び溝の数によって表 1 のとおりとする。

表 1 V プーリの種類

V ベルトの種類	溝の数							
	1	2	3	4	5	6	8	10
3V	3V1	3V2	3V3	3V4	3V5	3V6	—	—
5V	—	5V2	5V3	5V4	5V5	5V6	5V8	5V10
8V	—	—	—	8V4	—	8V6	8V8	8V10

3. 品質

3.1 外観 V プーリには、使用上有害な鑄巣、きず、き裂などの欠陥があってはならない。

3.2 外周の振れ及びリム側面の振れの許容値 V プーリの軸穴中心に対する外周の振れ及びリム側面の振れの許容値は、表 2 による。

表 2 V プーリの外周の振れ及びリム側面の振れの許容値

		単位 mm	
呼び外径		外周の振れの許容値	リム側面の振れの許容値
67 以上 125 以下		0.2	0.2
125 を超え 315 以下		0.3	0.3
315 を超え 710 以下		0.4	0.4
710 を超え 1 000 以下		0.6	0.6
1 000 を超え 1 250 以下		0.8	0.8

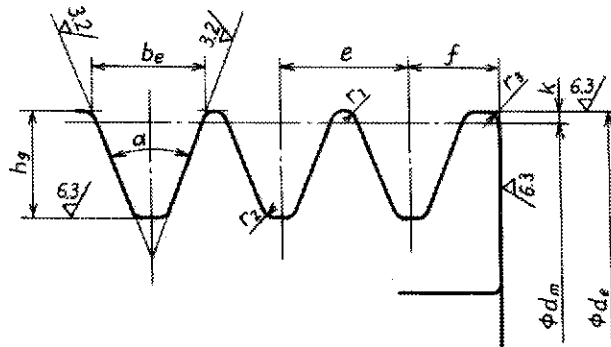
3.3 釣合い良さ V プーリの釣合い良さは、V プーリの質量の 0.1% 又は 2g のいずれか大きい方を許容値とし、これを満足しなければならない。

4. 形状及び寸法

4.1 V プーリの形状及び寸法 V プーリの形状及び寸法（溝部を除く。）は付表 1 による。

4.2 溝部の形状及び寸法 V プーリの溝部の形状及び寸法は、表 3 による。

表 3 V プーリの溝部の形状及び寸法



		単位 mm								
V ベルトの種類	呼び外径 (1)	α	b_e	h_g	k	e	f (最小寸法)	r_1	r_2	r_3
3V	67 以上 90 以下	36°	8.9	9	0.6	10.3	8.7	0.2~0.5	0.5~1	1~2
	90 を超え 150 以下	38°								
	150 を超え 300 以下	40°								
	300 を超えるもの	42°								
5V	180 以上 250 以下	38°	15.2	15	1.3	17.5	12.7	0.2~0.5	0.5~1	2~3
	250 を超え 400 以下	40°								
	400 を超えるもの	42°								
8V	315 以上 400 以下	38°	25.4	25	2.5	28.6	19	0.2~0.5	1~1.5	3~5
	400 を超え 560 以下	40°								
	560 を超えるもの	42°								

注(1) 溝の幅 b_e が表中の値となる場所の直径 d_e で、一般に外径と同じである。

なお、ベルト長さの測定、回転比の目安などの計算には直径 d_m を用いる。

備考 d_e 及び d_m は、付表 1 による。

4.3 外径の許容差 V プーリの外径の許容差は、表 4 による。

表 4 V プーリの外径の許容差

単位 mm		外径の許容差
呼び外径		
67 以上	125 以下	± 0.6
125 を超え	315 以下	± 0.8
315 を超え	710 以下	± 1.2
710 を超え	1 000 以下	± 1.6
1 000 を超え	1 250 以下	± 2

4.4 溝部の各部の寸法許容差 V プーリの溝部の各部の寸法許容差は、表 5 による。

表 5 V プーリの溝部の各部の寸法許容差

単位 mm				
V ベルトの種類	α の許容差	b_g の許容差	h_g の許容差	e の許容差 ⁽²⁾
3V	$\pm 0.5^\circ$	± 0.13	$+0.5$ 0	± 0.25
5V				
8V				± 0.4

注⁽²⁾ V プーリ 1 個の中での e 寸法の誤差の累積は、3V 形、5V 形及び 8V 形とも $\pm 0.8\text{mm}$ 以内とする。

4.5 寸法許容差の規定がない部分の寸法許容差 V プーリの寸法許容差の規定がない部分で、削り加工部分の寸法許容差は、JIS B 0405 の C (粗級) による。

鑄造し部分の寸法許容差は、JIS B 0407 の並級による。

5. 材料 V プーリに用いる材料は、JIS G 5501 の 3 種 (FC200) 若しくは JIS G 5502 の 2 種 (FCD450) 又はこれと同等以上の品質をもつものとする。

6. 検査

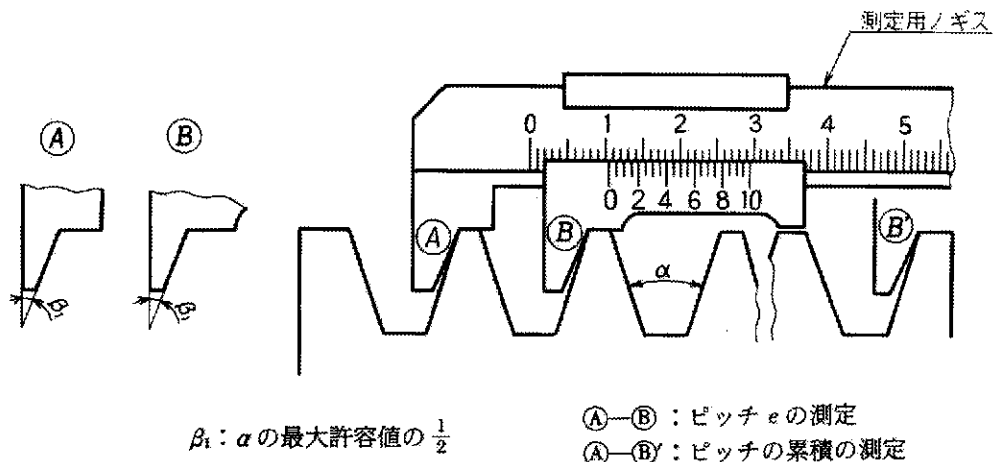
6.1 外観 V プーリの外観は、目視によって検査を行い、3.1 の規定を満足しなければならない。

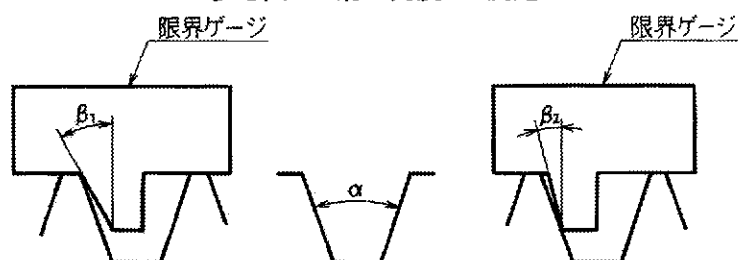
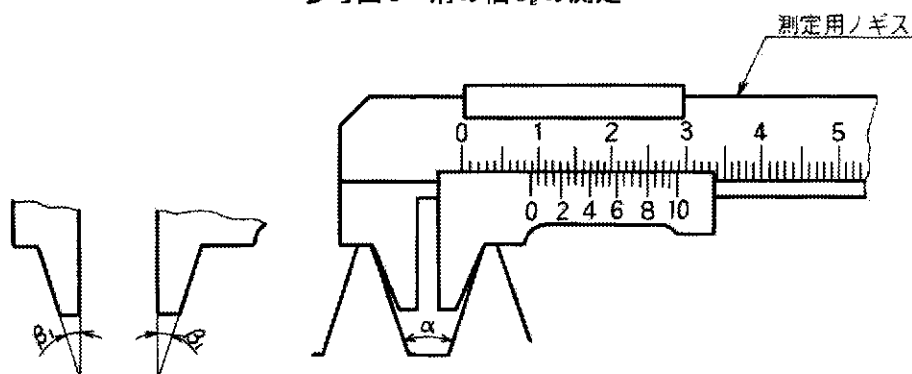
6.2 形状及び寸法 V プーリの形状及び寸法は、4. の規定を満足しなければならない。

参考 溝のピッチ e 、溝の角度 α の測定及び溝の幅 b_g を求めるためには、参考図 1～3 のようなノギス及び限界ゲージを用いる。

備考 図中の α は、表 3 の溝角度 ($\alpha=36^\circ, 38^\circ, 40^\circ, 42^\circ$) を示す。

参考図 1 溝のピッチ e 及び溝のピッチの累積の測定



参考図2 溝の角度 α の測定
 β_1 : α の最大許容値の $\frac{1}{2}$
 β_2 : α の最小許容値の $\frac{1}{2}$
参考図3 溝の幅 b_e の測定
 β_1 : α の最大許容値の $\frac{1}{2}$

6.3 外周の振れ及びリム側面の振れ Vプーリの軸穴中心に対する外周の振れ及びリム側面の振れは、円筒マンドレルにVプーリを取り付けて1回転したときのダイヤルゲージの読みの最大値と最小値との差を測定し、3.2の規定を満足しなければならない。

なお、測定器は、JIS B 7503によるダイヤルゲージとする。

6.4 釣合い良さ Vプーリの外周における釣合い良さは、軸穴中心について測定し、3.3の規定を満足しなければならない。

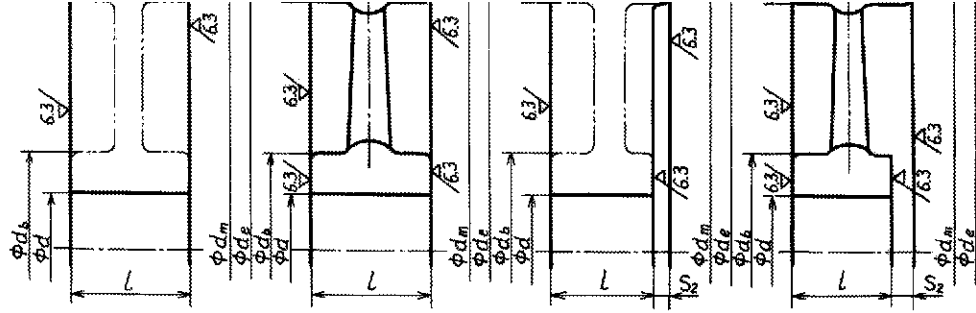
7. 製品の呼び方 Vプーリの呼び方は、規格番号又は規格の名称、呼び外径、種類及びハブの位置の区別（付表1の1形～4形）による。

例1. JIS B 1855 250-3V1-2形

例2. 細幅Vプーリ 250-5V3-2形

8. 表示 Vプーリには、見やすい箇所に次の事項を表示する。

- (1) 呼び外径
- (2) 種類
- (3) 製造業者名又はその略号



付表 1 (続き)
(1) 3V1~3V6 の場合

単位 mm																																														
V プーリの種類	呼び外径 d_e	外径 ^{a)} (参考値)	直径 d_m	下穴直径 d (最大)	ハブ直径 d_b (最小)	リム幅 w	リム厚さ h (最小)	1 形			2 形			3 形			4 形			(参考) 適用する軸径																										
								ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2																											
3V1	67	67	65.8	12	45	17.4	17	25	7.6	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14~25																										
	71	71	69.8	14	50			28	10.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16~28																									
	75	75	73.8																																											
	80	80	78.8	16	56			32	14.6												35	17.6	42	24.6	48	30.6	—	—	—	—	—	—	18~32													
	90	90	88.8																																											
	100	100	98.8	18	63			35	17.6																									42	24.6	48	30.6	—	—	—	—	—	—	—	20~35	
	112	112	110.8																																											
	125	125	123.8																																											
	140	140	138.8	23	75			42	24.6												48	30.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25~42														
	160	160	158.8																																											
	180	180	178.8	28	85			48	30.6												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30~48													
	200	200	198.8																																											
250	250	248.8	315	315	313.8	28	85	48	30.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																										
315	315	313.8																																												
3V2	67	67	65.8	14	50	27.7	17	35	7.3	0	—	—	—	27.7	0	0	—	—	—	16~28																										
	71	71	69.8	16	56			42	14.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18~32																								
	75	75	73.8																																											
	80	80	78.8	18	63			48	20.3													55	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20~35												
	90	90	88.8																																											
	100	100	98.8	23	75			42	14.3																										55	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25~42
	112	112	110.8																																											
	125	125	123.8																																											
	140	140	138.8	28	85			48	20.3													55	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30~48												
	160	160	158.8																																											
	180	180	178.8	33	100			55	27.3													—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35~55											
	200	200	198.8																																											
	250	250	248.8	400	400			398.8	33													100	55	27.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
	315	315	313.8																																											
	400	400	398.8																																											

単位 mm

Vプーリの種類	呼び外径 d_e	外径 ^(*) (参考値)	直径 d_m	下穴直径 d (最大)	ハブ直径 d_b (最小)	リム幅 w	リム厚さ h (最小)	1 形			2 形			3 形			4 形			(参考) 適用する軸径						
								ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2							
3V3	67	67	65.8	16	55	38	17.5	45	7	0	—	—	—	38	0	0	—	—	—	18～32						
	71	71	69.8	18	60			48	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20～35					
	75	75	73.8																							
	80	80	78.8	23	75			55	17	60	22	65	27	70	32	—	—	—	—	—	25～42					
	90	90	88.8																							
	100	100	98.8	28	85			60	22	65	27	70	32	—	—	—	—	—	—	—	30～48					
	112	112	110.8																							
	125	125	123.8	33	100			60	22	65	27	70	32	—	—	—	—	—	—	—	—	35～55				
	140	140	138.8																							
	160	160	158.8	38	105			65	27	70	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40～60			
	180	180	178.8																							
	200	200	198.8	43	115			70	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45～65		
	250	250	248.8																							
	315	315	313.8	43	115			70	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
400	400	398.8																								
500	500	498.8	43	115	70	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
3V4	67	67	65.8	16	55	48.3	17.5	55	6.7	0	—	—	—	48.3	0	0	—	—	—	18～32						
	71	71	69.8	18	60			60	11.7	70	21.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	75	75	73.8																							
	80	80	78.8	23	75			60	11.7	70	21.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	90	90	88.8																							
	100	100	98.8	28	85			60	11.7	70	21.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	112	112	110.8																							
	125	125	123.8	33	100			60	11.7	70	21.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	140	140	138.8																							
	160	160	158.8	38	105			60	11.7	70	21.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	180	180	178.8																							
	200	200	198.8	43	105			60	11.7	70	21.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	250	250	248.8																							
	315	315	313.8	43	105			60	11.7	70	21.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	400	398.8																							
	500	500	498.8	43	115			60	11.7	70	21.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

単位 mm

V プーリの種類	呼び外径 d_e	外径 ⁽¹⁾ (参考値)	直径 d_m	下穴直径 d (最大)	ハブ直径 d_b (最小)	リム幅 w	リム厚さ h (最小)	1 形			2 形			3 形			4 形			(参考) 適用する軸径			
								ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2				
3V5	100	100	98.8	28	90	58.6	17.5	65	6.4	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30～50			
	112	112	110.8	33	100			70	11.4												35～55		
	125	125	123.8																				
	140	140	138.8																				
	160	160	158.8																				
	180	180	178.8	38	110			75	16.4											40～60			
	200	200	198.8																				
	250	250	248.8	43	115			80	21.4											55～80			
	315	315	313.8																				
	400	400	398.8																				
500	500	498.8	53	140	100	41.4																	
630	630	628.8																					
3V6	100	100	98.8	28	90	68.9	17.5	—	—	—	70	11.1	10	68.9	0	0	—	—	—	30～50			
	112	112	110.8	33	100			80	11.1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35～55		
	125	125	123.8																				
	140	140	138.8																				
	160	160	158.8	38	110			100	31.1												40～60		
	180	180	178.8																				
	200	200	198.8	43	115																55～80		
	250	250	248.8																				
	315	315	313.8																				
	400	400	398.8	53	140																	100	31.1
	500	500	498.8																				
	630	630	628.8																				

注⁽¹⁾ 外形寸法は、必ずしもこれと一致しなくてもよい。

備考1. 軸穴直径は、受渡当事者間の協議によって定めることができる。

2. S_1 : ハブのプーリ側面からの突き出し長さ。

S_2 : ハブのプーリ側面からの引っ込み長さ。

(2) 5V2～5V10 の場合

単位 mm

V プーリの種類	呼び外径 d_e	外径 ^(*) (参考値)	直径 d_m	下穴直径 d (最大)	ハブ直径 d_b (最小)	リム幅 w	リム厚さ h (最小)	1 形			2 形			3 形			4 形			(参考) 適用する軸径	
								ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2		
5V2	180	180	177.4	28	90	42.9	23	55	12.1	0	—	—	—	42.9	0	0	—	—	—	30～50	
	190	190	187.4																		
	200	200	197.4																		
	212	212	209.4																		
	224	224	221.4																		35～55
	236	236	233.4	33	100			60	17.1												
	250	250	247.4																		
	280	280	277.4																		
	315	315	312.4	38	110			65	22.1												
	355	335	352.4																		
	400	400	397.4																		
	450	450	447.4	43	120			70	27.1												
	500	500	497.4																		
	630	630	627.4	48	130			80	37.1												50～75
5V3	180	180	177.4	33	100	60.4	25	—	—	—	70	14.6	5	60.4	0	0	—	—	—	35～55	
	190	190	187.4																		
	200	200	197.4																		
	212	212	209.4																		
	224	224	221.4	38	110			70	9.6	0	—	—	—	—	—	—					
	236	236	233.4																		
	250	250	247.4																		
	280	280	277.4																		
	315	315	312.4	48	130			80	19.6												
	355	355	352.4																		
	400	400	397.4	53	140			90	29.6												
	450	450	447.4																		
	500	500	497.4																		
	630	630	627.4	61	150			95	34.6												63～85
	800	800	797.4		160			100	39.6												63～90

単位 mm																												
V プーリの種類	呼び外径 d_e	外径 ^(*) (参考値)	直径 d_m	下穴直径 d (最大)	ハブ直径 d_b (最小)	リム幅 w	リム厚さ h (最小)	1 形			2 形			3 形			4 形			(参考) 適用する軸径								
								ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2									
5V4	180	180	177.4	38	110	77.9	25	—	—	—	80	15.1	13	77.9	0	0	—	—	—	40～60								
	190	190	187.4					80	2.1	0				—	—	—												
	200	200	197.4																									
	212	212	209.4																									
	224	224	221.4																									
	236	236	233.4																									
	250	250	247.4	48	130			90	12.1	90	20.1	8	50～75															
	280	280	277.4																									
	315	315	312.4																									
	355	355	352.4																									
	400	400	397.4	58	150		25.5	100	22.1	—	—	—		60～85														
	450	450	447.4																									
	500	500	497.4																									
	630	630	627.4																									
800	800	797.4	63	170	115	37.1	70～95																					
5V5	180	180	177.4	38	110	95.4		25.5	—	—	—	—			—	—	80	0	15.4	40～60								
	190	190	187.4																									
	200	200	197.4																									
	212	212	209.4																									
	224	224	221.4																									
	236	236	233.4	48	120				100	4.6	0																	
	250	250	247.4		130						100	14.6	10	50～65														
	280	280	277.4																									
	315	315	312.4																									
	355	355	352.4	58	150				110	14.6	—	—	—		50～75													
	400	400	397.4																									
	450	450	447.4																									
	500	500	497.4																									
	630	630	627.4	61	160		125		29.6																			
630	630	627.4	63	170																								
630	630	627.4	63	170																								
800	800	797.4	68	180																								
																				60～85								
																				63～90								
																			65～95									
																			70～100									

単位 mm

Vプーリの種類	呼び外径 d_e	外径 ^(*) (参考値)	直径 d_m	下穴直径 d (最大)	ハブ直径 d_b (最小)	リム幅 w	リム厚さ h (最小)	1 形			2 形			3 形			4 形			(参考) 適用する軸径					
								ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2						
5V6	180	180	177.4	38	110	112.9	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	0	22.9	40～65					
	190	190	187.4					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	200	200	197.4					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	212	212	209.4	48	130			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	12.9	50～75				
	224	224	221.4					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—	—	—
	236	236	233.4					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—	—	—
	250	250	247.4	58	150			120	7.1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60～85			
	280	280	277.4																						
	315	315	312.4																						
	355	355	352.4	61	160																		130	17.1	
	400	400	397.4																						
	450	450	447.4																						
	500	500	497.4	63	170																				
	630	630	627.4																						
	800	800	797.4					68	180																
	1 000	1 000	997.4	73	200		27.5			150	37.1	75～110													
5V8	180	180	177.4	48	130	147.9	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110	0	37.9	50～75					
	190	190	187.4					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	200	200	197.4					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	212	212	209.4					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	224	224	221.4					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	236	236	233.4	58	150			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	17.9	60～85				
	250	250	247.4					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—	—	—	
	280	280	277.4					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—	—	—	—
	315	315	312.4	63	170			27.5	160	12.1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75～110			
	355	355	352.4																						
	400	400	397.4																						
	450	450	447.4	73	200																				
	500	500	497.4																						
	630	630	627.4																						
	800	800	797.4	73	200																				
	1 000	1 000	997.4																						

単位 mm																			
V プーリの種類	呼び外径 d_e	外径 ^{a)} (参考値)	直径 d_m	下穴直径 d (最大)	ハブ直径 d_b (最小)	リム幅 w	リム厚さ h (最小)	1 形			2 形			3 形			4 形		
								ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2
5V10	180	180	177.4	48	130	182.9	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110	0	72.9
	190	190	187.4																
	200	200	197.4																
	212	212	209.4																
	224	224	221.4	58	150												130		52.9
	236	236	233.4																
	250	250	247.4																
	280	280	277.4																
	315	315	312.4	63	170												140		42.9
	355	355	352.4																
	400	400	397.4	73	200												160		22.9
	450	450	447.4																
	500	500	497.4																
	630	630	627.4				27.5												
	800	800	797.4																
	1 000	1 000	997.4	78	220												180		2.9
																			80~120

(3) 8V4～8V10 の場合

単位 mm

Vプーリの種類	呼び外径 d_e	外径 ^(*) (参考値)	直径 d_m	下穴直径 d (最大)	ハブ直径 d_b (最小)	リム幅 w	リム厚さ h (最小)	1 形			2 形			3 形			4 形			(参考) 適用する軸径
								ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2	
8V4	315	315	310	58	150	123.8	40	130	6.2	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60～85
	335	335	330	63	170			140	16.2											
	355	355	350																	
	375	375	370																	
	400	400	395																	
	425	425	420	73	200			160	36.2											
	450	450	445																	
	475	475	470																	
	500	500	495																	
	560	560	555	78	220		42	180	56.2											
	630	630	625																	
	710	710	705																	
	800	800	795																	
	1 000	1 000	995	88	235		43.5	195	71.2											
	1 250	1 250	1 245																	
8V6	315	315	310	63	170	181	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	0	41	65～95
	335	335	330	73	200			160	21											
	355	355	350																	
	375	375	370																	
	400	400	395																	
	425	425	420	78	220			181	0	0										
	450	450	445																	
	475	475	470																	
	500	500	495																	
	560	560	555	88	235		43.5	200	19	0										
	630	630	625																	
	710	710	705																	
	800	800	795																	
	1 000	1 000	995	88	235		43.5	200	19	0										
	1 250	1 250	1 245																	

単位 mm																			
V プーリの種類	呼び外径 d_e	外径 ^{a)} (参考値)	直径 d_m	下穴直径 d (最大)	ハブ直径 d_b (最小)	リム幅 w	リム厚さ h (最小)	1 形			2 形			3 形			4 形		
								ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2	ハブ長さ l	S_1	S_2
8V8	315	315	310	73	200	238.2	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	165	0	73.2
	335	335	330																
	355	355	350																
	375	375	370																
	400	400	395																
	425	425	420																
	450	450	445	78	220												180		58.2
	475	475	470																
	500	500	495																
	560	560	555																
	630	630	625	88	235		43.5										190		48.2
	710	710	705																
	800	800	795																
	1 000	1 000	995	98	250												200		38.2
	1 250	1 250	1 245														210		28.2
8V10	315	315	310	73	200	295.4	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	165	0	130.4
	335	335	330																
	355	355	350																
	375	375	370	78	220												180		115.4
	400	400	395																
	425	425	420				43.5												
	450	450	445																
	475	475	470																
	500	500	495																
	560	560	555	98	250												200		95.4
	630	630	625																
	710	710	705																
	800	800	795																
	1 000	1 000	995														210		85.4
	1 250	1 250	1 245	108	280												220		75.4

附属書 ISO 形細幅 V プーリの品質、溝部の形状・寸法及びデータム径

1. 適用範囲 この附属書は、ISO 形細幅 V プーリ（以下、V プーリという。）の品質、溝部の形状・寸法及びデータム径について規定する。

備考 この附属書は、ISO 4183-1989 の規定の中から、この規格本体に対応する部分を抜粋したものである。

2. 用語の定義 この附属書で用いる主な用語の定義は、次による。

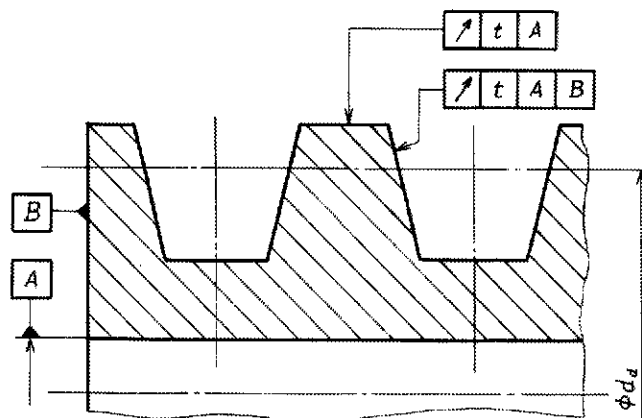
(1) データム幅 附属書表 3 の図に示す溝の幅 w_d をいい、V プーリの溝部の形状を規定する上で基準となる溝幅の寸法である。

(2) データム径 V プーリの溝の幅がデータム幅 w_d をもつところの V プーリの直径をいい、ベルト長さや回転比の計算などに用いる。

3. 品質

3.1 外周の振れ及び溝側面の振れ V プーリの外周の振れ及び溝側面の振れの許容値は、附属書表 1 による。

附属書表 1 V プーリの外周の振れ及び溝側面の振れの許容値



単位 mm

データム径 d_d	振れ (t) の 許容値	データム径 d_d	振れ (t) の 許容値
63 以上 100 以下	0.2	425 以上 630 以下	0.6
106 以上 160 以下	0.3	670 以上 1 000 以下	0.8
170 以上 250 以下	0.4	1 060 以上 1 600 以下	1
265 以上 400 以下	0.5	1 700 以上 2 000 以下	1.2

3.2 任意の二つの溝におけるデータム径の差 多本掛けのプーリで、任意の二つの溝におけるデータム径の最大差は、附属書表 2 による。

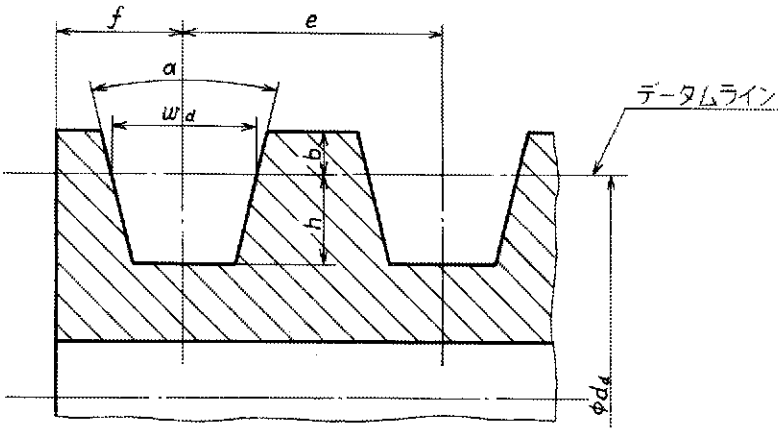
附属書表 2 任意の二つの溝におけるデータム径の差

単位 mm

V ベルトの種類	最大許容値
SPZ, SPA, SPB	0.4
SPC	0.6

4. V プーリの溝部の形状及び寸法 V プーリの溝部の形状及び寸法は、附属書表 3 及び附属書表 4 による。

附属書表 3 V プーリの溝部の形状及び寸法



単位 mm

V ベルトの種類	w_d	b 最小	h 最小	α の 許容差	e	e の 許容差 (¹)	e の誤差 の累積	f 最小
SPZ	8.5	2	9	$\pm 0.5^\circ$	12	± 0.3	± 0.6	7
SPA	11	2.75	11	$\pm 0.5^\circ$	15	± 0.3	± 0.6	9
SPB	14	3.5	14	$\pm 0.5^\circ$	19	± 0.4	± 0.8	11.5
SPC	19	4.8	19	$\pm 0.5^\circ$	25.5	± 0.5	± 1	16

注(¹) 隣接する二つの溝中心間の許容差

附属書表 4 V プーリの溝の角度

単位 mm

V ベルトの種類	溝の角度	
	$\alpha=38^\circ$	$\alpha=34^\circ$
	データム径	データム径
SPZ	> 80	≤ 80
SPA	> 118	≤ 118
SPB	> 190	≤ 190
SPC	> 315	≤ 315

5. V プーリのデータム径

V プーリのデータム径は、附属書表 5 及び附属書表 6 による。

データム径の許容差は、データム径の呼びの $\pm 0.8\%$ とする。

附属書表 5 V プーリのデータム径

データム 径の呼び mm	適用 V ベルトの種類				データム 径の呼び mm	適用 V ベルトの種類				データム 径の呼び mm	適用 V ベルトの種類			
	SPZ	SPA	SPB	SPC		SPZ	SPA	SPB	SPC		SPZ	SPA	SPB	SPC
63	※				200	※	※	※		630	※	※	※	※
67					212					670				
71	※				224	※	※	※	※	710		※	※	※
75	※				236				※	750			※	※
80	※				250	※	※	※	※	800		※	※	※
85					265				※	850				
90	※	※			280	※	※	※	※	900			※	※
95		※			300				※	950				
100	※	※			315	※	※	※	※	1 000			※	※
106		※			335				※	1 060				
112	※	※			355	※	※	※	※	1 120			※	※
118		※			375					1 180				
125	※	※			400	※	※	※	※	1 250				※
132	※	※			425					1 350				
140	※	※	※		450		※	※	※	1 400				※
150	※	※	※		475					1 500				
160	※	※	※		500	※	※	※	※	1 600				※
170			※		530					1 700				
180	※	※	※		560		※	※	※	1 800				
190					600			※	※	1 900				
										2 000				※

備考 ※印は、細幅 V ベルト別に推奨するデータム径を表す。

附属書表 6 V プーリの最小データム径

単位 mm	
V ベルトの種類	最小データム径
SPZ	63
SPA	90
SPB	140
SPC	224

機械要素部会 プーリ専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	寺 田 利 邦	早稲田大学
	喜 田 勝治郎	通商産業省機械情報産業局
	桐 山 和 臣	工業技術院標準部機械規格課
	細 川 幹 夫	工業技術院標準部繊維化学規格課
	吉 岡 武 雄	工業技術院機械技術研究所
	金 田 光 夫	銅屋工業株式会社
	増 田 進 彦	金光産業株式会社
	大 滝 光	大泉工業株式会社
	大久保 直 彦	ゴムベルト工業会
	池 村 征四郎	バンドー化学株式会社
	生 田 陽 伸	三ツ星ベルト株式会社
	荒 井 洋 司	株式会社日立製作所
	通 地 登	社団法人日本電機工業会
	丸 山 勝	株式会社荏原製作所
	岡 田 秀 才	株式会社谷山鉄工所
	勇 川 吉 雄	株式会社宇野次組鉄工所
	時 山 聖 司	工業技術院標準部機械規格課
(事務局)		