

簡易ユニットタイプ (2SH) 寸法表

表194-1
単位:mm

記号	型番	14	17	20	25	32	40	45	50	58	65
φA h6		50	60	70	80	110	135	155	170	195	215
φB ₁		—	—	—	—	—	—	128	141	163	180.4
B ₂		—	—	—	—	—	—	2.7	2.7	2.7	2.7
C		52.5 ^{+0.1} _{-0.1}	56.5 ^{+0.1} _{-0.1}	51.5 ^{+0.1} _{-0.1}	55.5 ^{+0.1} _{-0.1}	65.5 ^{+0.1} _{-0.1}	79 ^{+0.1} _{-0.1}	85 ^{+0.1} _{-0.1}	93 ^{+0.1} _{-0.1}	106 ^{+0.1} _{-0.1}	128 ^{+0.1} _{-0.1}
D ₁ *	SHF	16 ^{+0.08} _{-0.08}	16 ^{+0.08} _{-0.08}	9.5 ^{+0.0} _{-0.0}	10 ^{+0.1} _{-0.1}	12 ^{+0.1} _{-0.1}	13 ^{+0.1} _{-0.1}	13.5 ^{+0.2} _{-0.2}	15 ^{+0.3} _{-0.3}	16 ^{+0.3} _{-0.3}	21 ^{+0.3} _{-0.3}
	SHG	16 ^{+0.04} _{-0.04}	16 ^{+0.04} _{-0.04}	9.5 ^{+0.04} _{-0.04}	10 ^{+0.05} _{-0.05}	12 ^{+0.08} _{-0.08}	13 ^{+0.08} _{-0.08}	13.5 ^{+0.08} _{-0.08}	15 ^{+0.7} _{-0.7}	16 ^{+0.7} _{-0.7}	21 ^{+0.7} _{-0.7}
D ₂		23.5	26.5	29	34	42	51	56.5	63	73	81.5
D ₃ *		13	14	13	11.5	11.5	15	15	15	17	25.5
E ₁		2.4	3	3	3.3	3.6	4	4.5	5	5.8	6.5
E ₂		14.1	16	17.5	18.7	23.4	29	32	34	40.2	43
E ₃		7	7.5	8.5	12	15	18	20	24	27	32
F		6	6.5	7.5	10	14	17	19	22	25	29
φG H6		48	60	70	88	114	140	158	175	203	232
φH h6		70	80	90	110	142	170	190	214	240	276
ウェーブ・ジェネレータ寸法	I ₁	20 ^{+0.1}	21.5 ^{+0.1}	19 ^{+0.1}	20 ^{+0.1}	29 ^{+0.1}	34 ^{+0.1}	35 ^{+0.1}	39.5 ^{+0.1}	45.3 ^{+0.1}	54.5 ^{+0.1}
	I ₂	20 ^{+0.1}	21.5 ^{+0.1}	20 ^{+0.1}	22.5 ^{+0.1}	23.5 ^{+0.1}	28 ^{+0.1}	32.5 ^{+0.1}	36 ^{+0.1}	40.7 ^{+0.1}	—
	I ₃	(12.5)	(13.5)	(12.5)	(13)	(13)	(17)	(17.5)	(17.5)	(20)	—
	J ₁	2.5	2.5	—	—	—	—	8	9	10	14
	J ₂	7	7	7	6.5	—	—	(27)	(30.5)	(35.3)	(40.5)
	J ₃	7	7	7	6.5	—	9.5	9.5	9.5	12.5	11.5
	J ₄	—	—	—	—	—	(7.5)	(8)	(8)	(7.5)	(11.5)
	K ₁	—	—	—	—	13.9	15.1	15.6	18.6	21.1	23.1
	K ₂	—	—	—	—	1.9	2.2	2.7	2.7	3.2	3.1
	φL ₁	22	27	32	42	47	62	69	79	90	106
	φL ₂ j6	20	25	30	40	45	60	65	75	85	100
	φL ₃ h9	—	—	—	38	—	59	59	69	84	96
	φL ₄ H7	14	19	21	29	36	46	52	60	70	80
	φL ₅ f7	20	25	30	—	45	—	—	—	—	—
	φM ₁	22	27	32	42	49	65	70	80	91.5	111
	φM ₂ h7	20	25	30	38	45	59	64	74	84	96
	φM ₃	—	—	—	—	42.5	57	62	72	81.5	96.5
	φM ₄ H7	14	19	21	29	36	46	52	60	70	80
	φN ₁ j6	20	25	30	40	45	60	65	75	85	100
	φN ₂	14.5	19.5	21.5	29.5	36.5	46.5	52.5	60.5	70.5	80.5
	O ₁	10	10	10	10	10	12	15	15	15	20
	O ₂	22.5	24.5	(19.5)	22.5	(30.5)	(35)	35	41	48	54
	O ₃	20	22	22	23	25	32	35	37	43	54
P ₁	3	3	6	6	6	6	6	6	8	6	
P ₂	M3	M3	M3×6	M3×6	M3×6	M4×8	M4×8	M4×8	M4×8	M5×10	
φP ₃	—	—	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
Q ₁	8	12	12	12	12	12	18	12	16	16	
φQ ₂	3.5	3.5	3.5	4.5	5.5	6.6	6.6	9	9	11	
φQ ₃	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	
φR	64	74	84	102	132	158	180	200	226	258	
φS	—	—	25.5	33.5	40.5	52	58	67	77	88	
T ₁	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	
T ₂	M3×6	M3×6	M3×8	M3×8	M4×8	M4×10	M4×10	M5×12	M5×12	M6×16	
T ₃ (角度)	22.5°	15°	15°	15°	15°	15°	10°	15°	11.25°	11.25°	
φU	44	54	62	77	100	122	140	154	178	195	
V ₁	12等配中8	20等配中16	16	16	16	16	12	16	12	16	
V ₂	M3×5	M3×6	M3×6	M4×7	M5×8	M6×10	M8×10	M8×11	M10×15	M10×15	
V ₃	φ3.5×6	φ3.5×6.5	φ3.5×7.5	φ4.5×10	φ5.5×14	φ6.6×17	φ9×19	φ9×22	φ11×25	φ11×29	
V ₄	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	
W ₁	4	4	4	4	4	4	4	8	6	8	
W ₂	M3×6	M3×6	M3×8	M3×10	M4×16	M5×20	M5×20	M5×25	M6×25	M6×30	
ケース内壁	φa	38	45	53	66	86	106	119	133	154	172
	b	1	1	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2.5	2.5
	φc	31	38	45	56	73	90	101	113	131	150
	d	1.7	2.1	2	2	2	2	2.3	2.5	2.9	3.5
	e	D49585	D59685	D69785	D84945	D1101226	D1321467	D1521707	D1681868	D1932129	D21623811
f	—	—	—	—	—	—	d1 121.5 d2 2.0	S135	d1 157.0 d2 2.0	S175	

- フレクスブラインは弾性変形しますのでケースとの接触を防ぐため、内壁をφ a・b・φc寸法以上に、また、d寸法は超えないようにしてください。
- *印のD₁・D₃寸法は、ハーモニックドライブ®を構成する三部品(ウェーブ・ジェネレータ、フレクスブライン、サーキュラ・スプライン)の軸方向の取り合い位置及び許容公差です。性能・強度に影響を与えますので、この寸法を必ず守ってください。
- 型番14~40のサーキュラ・スプラインには、シール用のOリング溝(記号:f)がありませんので、設計・取り付けの際にシール対策を十分に行ってください。
- 製品納入時には、ウェーブ・ジェネレータを取り外した状態で納入されます。

Engineering Data 技術データ
 Component Type 部品タイプ
 Unit Type ユニットタイプ
 Gear Head Type 歯車ヘッドタイプ
 Differential Gear 差動歯車