

チップ形番の呼び方

●スローアウェイチップの呼び記号の付け方 (JIS-B4120-1998 ISO1832/AM1:1998準拠)

記号	形状	頂角	図形
H	正六角形	120°	
O	正八角形	135°	
P	正五角形	108°	
S	正方形	90°	
T	正三角形	60°	
C	ひし形	80°	
D		55°	
E		75°	
F		50°	
M		86°	
V		35°	
W		六角形	
L	長方形	90°	
A	平行四辺形	85°	
B		82°	
K		55°	
R	円形	-	

① 形状記号

(注) ひし形および平行四辺形チップでは、頂角は小さい方の角度を使用する。

記号	逃げ角
A	3°
B	5°
C	7°
D	15°
E	20°
F	25°
G	30°
N	0°
P	11°
O	その他

② 逃げ角記号

記号 (級)	許容差 (mm)		
	コーナ高さ (m)	厚さ (s)	内接円直径 (φd)
A	±0.005	±0.025	±0.025
F	±0.005	±0.025	±0.013
C	±0.013	±0.025	±0.025
H	±0.013	±0.025	±0.013
E	±0.025	±0.025	±0.025
G	±0.025	±0.13	±0.025
J	±0.005	±0.025	±0.05 ~ ±0.15
K	±0.013	±0.025	±0.05 ~ ±0.15
L	±0.025	±0.025	±0.05 ~ ±0.15
M	±0.08 ~ ±0.18	±0.13	±0.05 ~ ±0.15
N	±0.08 ~ ±0.18	±0.025	±0.05 ~ ±0.15
U	±0.13 ~ ±0.38	±0.13	±0.08 ~ ±0.25

③ 等級記号

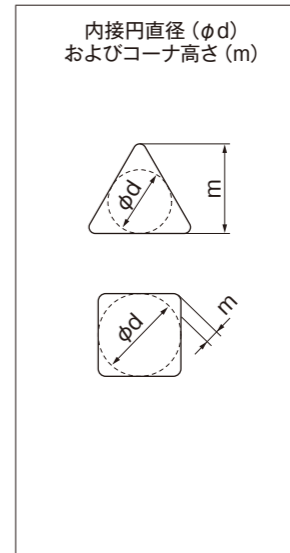
●J、K、L、M、N、U級の形状サイズ別精度

頂角が55°を超えるチップの場合 (単位: mm)

基準内接円直径	内接円直径 (φd) の許容差		コーナ高さ (m) の許容差		適用チップ形状
	J、K、L、M、N (級)	U (級)	M、N (級)	U (級)	
6.35	±0.05	±0.08	±0.08	±0.13	H W O R P S T C、E、M
9.525					
12.7					
15.875					
19.05					
25.4	±0.1	±0.18	±0.15	±0.27	
25.4	±0.13	±0.25	±0.18	±0.38	

頂角が55° (形状D)、35° (形状V) のM級チップの場合 (単位: mm)

基準内接円直径	内接円直径 (φd) の許容差	コーナ高さ (m) の許容差	適用チップ形状
6.35	±0.05	±0.11	D
9.525			
12.7			
15.875			
19.05	±0.1	±0.18	V
6.35	±0.05	±0.16	
9.525			



記号	厚さ (mm)
01	1.59
02	2.38
T2	2.78
03	3.18
T3	3.97
04	4.76
05	5.56
06	6.35
07	7.94
09	9.52

⑥ 厚さ記号

(例) **T N M G 16 04 08**

④ 溝・穴記号

記号	穴に有無	穴の形状	チップブレイカ	形状	
N	なし	-	なし		
R			片面		
F			両面		
A	あり	円筒穴	なし		
M			片面		
G			両面		
W			一部円筒穴 片面 40°~60°	なし	
T			片面		
Q			一部円筒穴 両面 40°~60°	なし	
U			両面		
B	一部円筒穴 片面 70°~90°	なし			
H	片面				
C	一部円筒穴 両面 70°~90°	なし			
J	両面				
X	-	-	-		

⑤ 切れ刃長さまたは内接円記号

記号	寸法	記号	寸法	記号	寸法	記号	寸法	記号	寸法	記号	寸法	内接円直径
03	3.97					06	6.9					3.97
04	4.76					08	8.2					4.76
05	5.56			03	3.8	09	9.6					5.56
06	6.35			04	4.3	11	11					6.35
07	7.94			05	5.4							7.94
09	9.525	09	9.7	06	6.5	16	16.5	11	11.6	16	16.6	9.525
12	12.7	12	12.9	08	8.7	22	22	15	15.5			12.7
15	15.875	16	16.1	10	10.9	27	27.5	19	19.4			15.875
19	19.05	19	19.3			33	33					19.05
25	25.4	25	25.8									25.4

⑦ コーナー記号

記号	コーナー半径re (mm)
00	シャープコーナ
02	0.2
04	0.4
08	0.8
12	1.2
16	1.6
20	2.0
24	2.4