

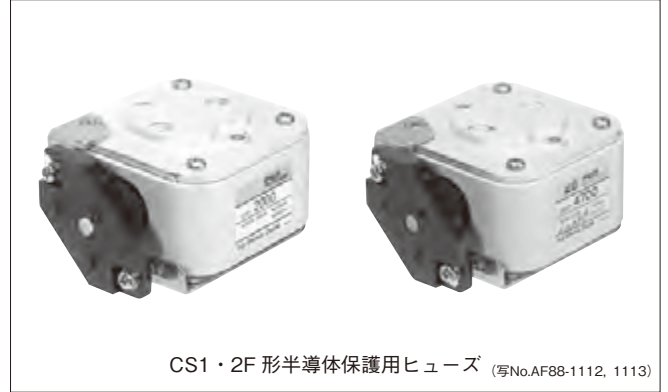


低圧限流ヒューズ

スーパーラピッドヒューズCS1F, 2F

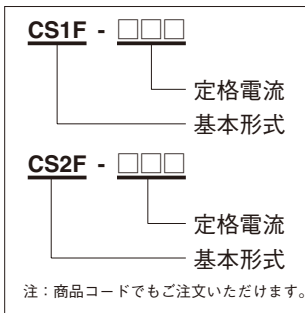
■特長

- 全遮断 I_t が小さい。
半導体素子の保護が、より確実にこなえます。
- 角形で取付けが簡単
外形寸法が小さく、角形構造で取扱いが簡単です。
- 高遮断容量
遮断電流は AC125V, 250V 150kA (対称値) です。
- 溶断表示スイッチも取付可能
ヒューズが溶断すると作動するスイッチ (1aまたは 1b) を取付けられます。



CS1・2F 形半導体保護用ヒューズ (写No.AF88-1112, 1113)

■ご注文指定事項 (形式)



■定格仕様

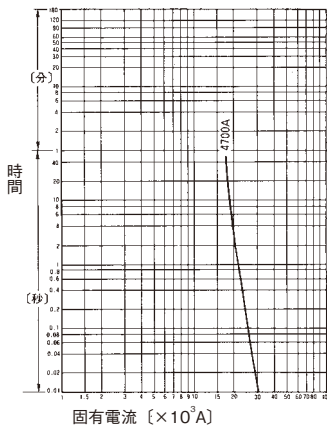
形式	商品コード	定格			動作過電圧 [V] (注1)	I_t^2 値 ($\times 10^3 A^2s$)			電力損失 [W] (注4)	標準接続導体 [mm ²]
		電圧 [V]	電流 [A]	遮断電流		許容 (注2)	溶断 (注2)	全遮断 (注3)		
CS1F-4700S	CF5S01-47X	AC125	4,700(注5)	150kA	max.450	1,435	2,928	14,000	310(注5)	3,000
CS2F-2000	CF5S02-20X	AC250	2,000	150kA	max.750	341	695	1,950	124	2,700
CS2F-3000	CF5S02-30X		3,000		max.750	605	1,236	5,500	216	4,500

(注1) 定格電圧、定格遮断電流における最大値を示します。
 (注2) 放熱を無視できる領域での計算値です。
 (注3) 定格電圧における最大遮断 I_t 値です。
 (注4) 標準接続導体 (9ページをご参照ください) を接続して、定格電流を流した時の値です。
 (注5) 定格電流および電力損失はヒューズの端子両側に水冷導体を接続し、冷却した時の値です。

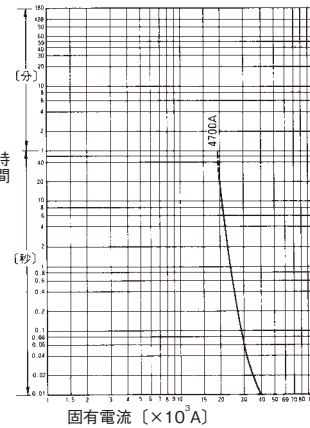
■特性曲線

CS1F 形

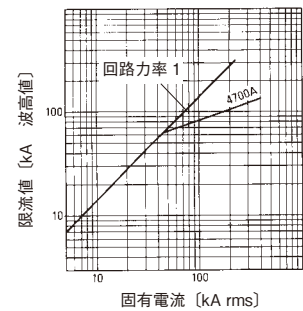
溶断時間電流特性



動作時間電流特性

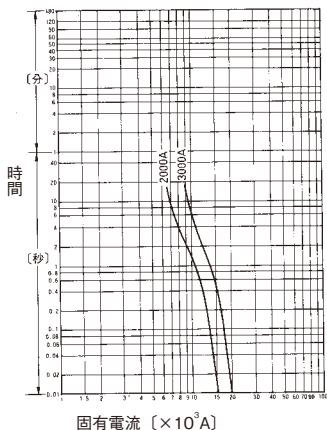


限流特性

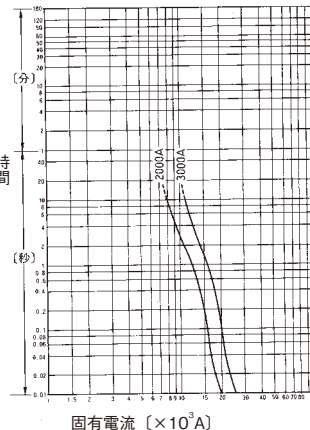


CS2F 形

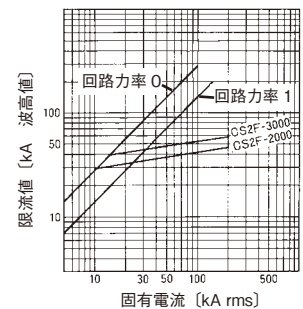
溶断時間電流特性



動作時間電流特性



限流特性



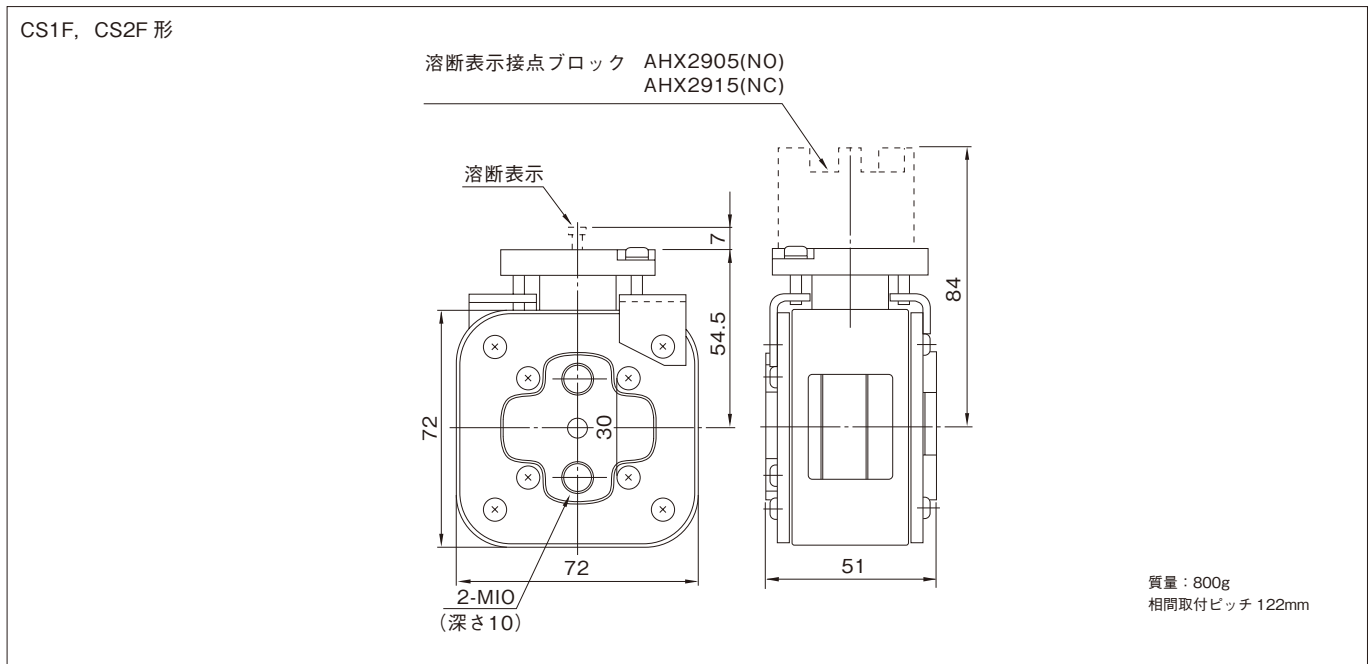
(注) 特性曲線は曲線の示す範囲での適用を検討してください。



低圧限流ヒューズ

スーパーラピッドヒューズCS1F, 2F

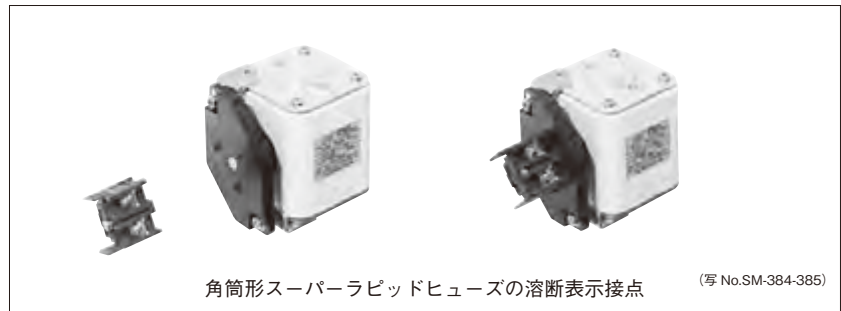
■外形寸法図 (単位: mm)



■溶断表示接点

電氣的信号を取出すための接点ブロック (表示用接点=別売・写真) を用意しています。この接点ブロックは、ドライバ1本で簡単に取付けができます。

ヒューズ回路と溶断表示回路の絶縁耐圧
CS1F・2F形: AC50Hz 2,000V 1分間
溶断表示装置の最低動作電圧
CS1F・2F形: 3.5V



CSシリーズ用溶断表示接点 (別売)

形式	接点構成	定格使用電圧 [V]	AC cos φ=0.3~1		DC 抵抗負荷		誘導負荷	
			定格使用電流 [A]	定格容量 [VA]	定格使用電流 [A]	定格容量 [W]	定格使用電流 [A]	定格容量 [W]
AHX2905	1a	24	6	150	6	150	6	150
		110	6	660	2.5	275	1.3	140
		220	6	1320	1	220	0.45	100
AHX2915	1b	440	2.5	1100	0.4	175	0.2	85
		550	2	1100	0.3	165	0.15	85

■価格 (税抜き)・納期

品名	形式	商品コード	納期	希望小売価格 [円]
角筒形150V級	CS1F-4700S	CF5S01-47X		32,540
角筒形250V級	CS2F-2000	CF5S02-20X		19,210
	CS2F-3000	CF5S02-30X		41,270
溶断表示接点	AHX-2905	CZ2JA		525
	AHX-2915	CZ2JB		

標準品 標準準品 受注品 E

■ご注文に際して

下記事項をご指定ください。

- 品名: スーパーラピッドヒューズ (例)
- 形式: CS1F-4700S
- 数量: 30個
- 別売付属品: 溶断表示接点 a 接点
AHX2905 形 30個 (例)



低圧限流ヒューズ

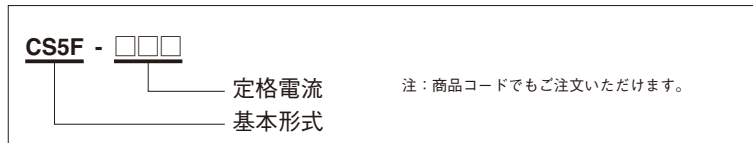
スーパーラピッドヒューズCS5F

■特長

- 全遮断I²tが小さい
半導体素子の保護が、より確実にこなえます。
- 角形で取付が簡単
外形寸法が小さく、角形構造で取扱いが簡単です。
- 高遮断容量
遮断電流はAC500V 200kA (対称値)です。
- 溶断表示スイッチも取付可能
ヒューズが溶断すると作動するスイッチ (1aまたは1b) を取付けられます。



■ご注文指定事項 (形式)



■定格仕様

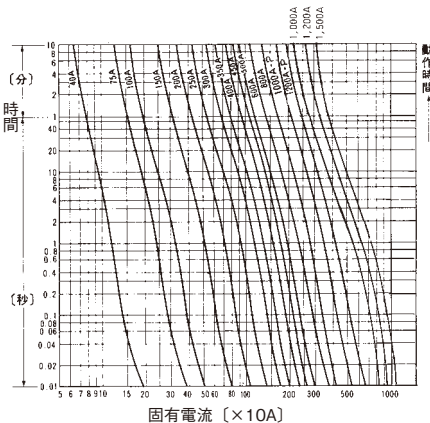
形式	商品コード	定格			動作過電圧 [V] (注1)	I ² t値 (×10 ³ A ² s)			電力損失 [W] (注4)	標準接続導体 [mm ²]
		電圧 [V]	電流 [A]	遮断電流		許容 (注2)	溶断 (注2)	全遮断 (注3)		
CS5F-40	CF5S05-040	AC500	40	200kA	max. 1000	0.055	0.11	1	6.4	8
CS5F-75	CF5S05-075		75	at		0.23	0.46	3.5	12	22
CS5F-100	CF5S05-100		100	AC500V		0.40	0.81	5	17	38
CS5F-150	CF5S05-150		150	(AC600で 100kAを 保証します)		0.92	1.83	10	25	60
CS5F-200	CF5S05-200		200			1.64	3.25	18.5	34	100
CS5F-250	CF5S05-250		250			2.56	5.08	33	42	125
CS5F-300	CF5S05-300		300			4.33	8.59	64	45	200
CS5F-350	CF5S05-350		350			5.76	11.4	85	56	250
CS5F-400	CF5S05-400		400			8.32	16.5	122	57	250
CS5F-450	CF5S05-450		450			10.2	20.3	131	62	2× (30×5)
CS5F-500	CF5S05-500		500			12.4	24.6	159	73	2× (30×5)
CS5F-600	CF5S05-600		600	20.1		39.8	257	80	2× (40×5)	
CS5F-800	CF5S05-800		800	40.3		80.7	600	114	2× (50×5)	
CS5F-1000	CF5S05-10X		1000	105		215	1200	110	2× (60×5)	
CS5F-1000-P	CF5S05-10XP		1000	49.6		98.4	843	167	2× (60×5)	
CS5F-1200	CF5S05-12X		1200	135		276	1800	114	2× (80×5)	
CS5F-1200-P	CF5S05-12XP	1200	80.2	159.2	1311	200	2× (80×5)			
CS5F-1500	CF5S05-15X	1500	172	351	3600	209	2700			

(注1) 定格電圧、定格遮断電流における最大値を示します。
 (注2) 放熱を無視できる領域での計算値です。
 (注3) 定格電圧における最大遮断I²t値です。

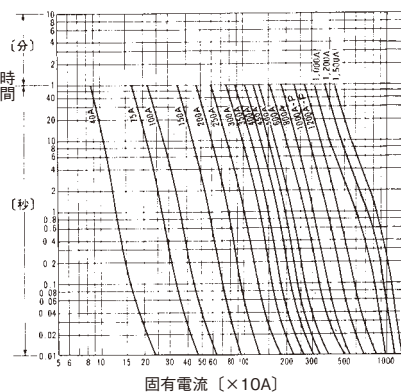
(注4) 標準接続導体 (9ページをご参照ください) を接続して、定格電流を流した時の値です。
 (注5) 形式末尾にPの付いている製品は2パラ品を示します。

■特性曲線

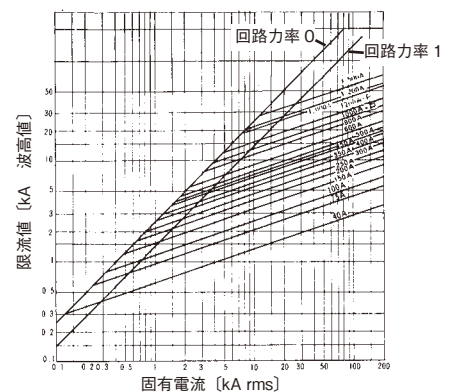
溶断時間電流特性



動作時間電流特性



限流特性曲線



(注1) 末尾にPの付いている特性曲線は2パラ品の特性曲線を示します。
 (注2) 特性曲線は曲線の示す範囲での適用を検討してください。

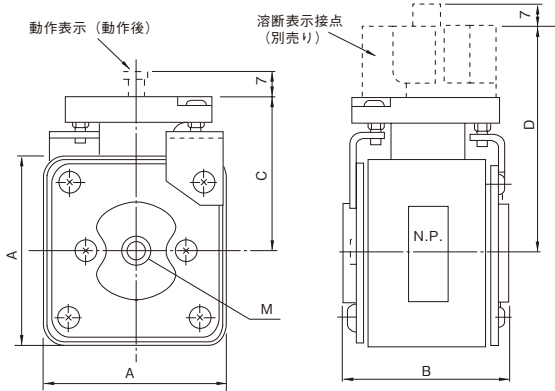


低圧限流ヒューズ

スーパーラピッドヒューズCS5F

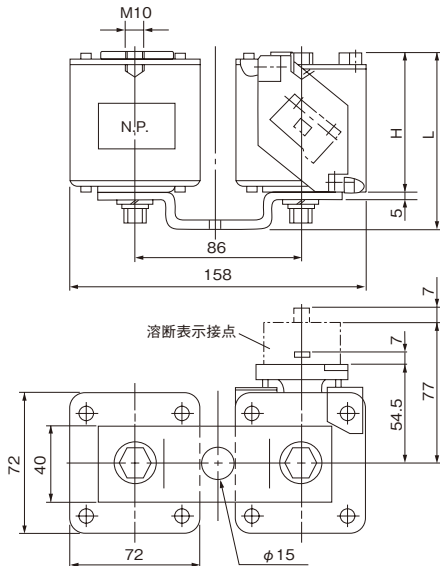
■外形寸法図（単位：mm）

CS5F-40 ~ 1500 形



形式	定格電流 [A]	寸法 [mm]					質量 [g]	相間取付ピッチ
		A	B	C	D	M		
CS5F-40 ~200	40~200	47	47	42.5	65.5	M8 (深さ6)	320	97
CS5F-250 ~350	250~350	57	51	47	70	M8 (深さ8)	510	107
CS5F-400 ~800	400~800	72	51	54.5	77	M10 (深さ10)	800	122
CS5F-1000 ~1500	1000~1500	72	51	54.5	77	M12 (深さ12)	830	122

CS5F-1000-P, CS5F-1200-P 形



形式	定格電流 [A]	寸法 [mm]		質量 [g]	相間取付ピッチ
		H	L		
CS5F-1000-P	1000	51	69	1900	208
CS5F-1200-P	1200				

■溶断表示接点

電氣的信号を取り出すための接点ブロックを用意しています。
この接点ブロックは、ドライバ1本で簡単に取付けができます。
ヒューズ回路と溶断表示回路の絶縁耐圧
CS5F 形：AC50Hz 2,000V 1 分間
溶断表示装置の最低動作電圧
CS5F 形：1.8V
その他詳細は CS1F, 2F の項（52 ページ）をご参照ください。

■価格（税抜き）

品名	形式	商品コード	納期	希望小売価格 [円]
角筒形500V級	CS5F-40	CF5S05-040	◎	6.980
	CS5F-75	CF5S05-075		
	CS5F-100	CF5S05-100		
	CS5F-150	CF5S05-150	◎	7.140
	CS5F-200	CF5S05-200		
	CS5F-250	CF5S05-250	◎	7.740
	CS5F-300	CF5S05-300		
	CS5F-350	CF5S05-350		
	CS5F-400	CF5S05-400	◎	9.040
	CS5F-450	CF5S05-450		
	CS5F-500	CF5S05-500	◎	9.520
	CS5F-600	CF5S05-600		
	CS5F-800	CF5S05-800	◎	19.040
	CS5F-1000	CF5S05-10X		26.350
	CS5F-1000-P	CF5S05-10XP	◎	26.210
CS5F-1200	CF5S05-12X		26.350	
CS5F-1200-P	CF5S05-12XP	◎	26.210	
CS5F-1500	CF5S05-15X		30.470	
溶断表示接点	AHX-2905	CZ2JA		525
	AHX-2915	CZ2JB		

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 E

■ご注文に際して

下記事項をご指定ください。

- 品名：スーパーラピッドヒューズ（例）
- 形式：CS5F-200
- 数量：30 個
- 別売付属品：（例）溶断表示接点 a 接点 AHX2905 形 30 個



低圧限流ヒューズ

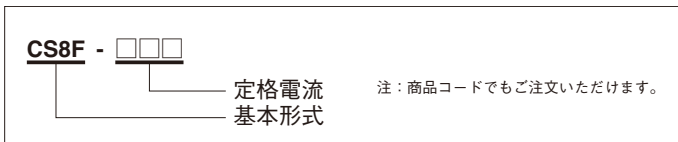
スーパーラピッドヒューズCS8F

■特長

- 全遮断 I^2t が小さい。
半導体素子の保護が、より確実にこなえます。
- 角形で取付けが簡単
外形寸法が小さく、角形構造で取扱いが簡単です。
- 高遮断容量
遮断電流は AC800V 200kA（対称値）です。
- 溶断表示スイッチも取付可能
ヒューズが溶断すると作動するスイッチ（1aまたは1b）を取付けられます。



■ご注文指定事項（形式）



■定格仕様

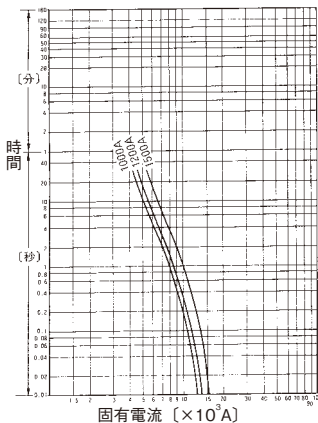
形式	商品コード	定格			動作過電圧 [V] (注1)	I^2t 値 ($\times 10^3 A^2s$)			電力損失 [W] (注4)	標準接続導体 [mm ²]
		電圧 [V]	電流 [A]	遮断電流		許容 (注2)	溶断 (注2)	全遮断 (注3)		
CS8F-1000	CF5S08-10X	AC800	1000	200kA	Max.2000	152	311	1800	125	2× (60×5)
CS8F-1200	CF5S08-12X		1200	at		192	393	2500	176	2× (80×5)
CS8F-1500	CF5S08-15X		1500	AC800V		283	578	4400	220	2700

(注1) 定格電圧，定格遮断電流における最大値を示します。
(注2) 放熱を無視できる領域での計算値です。

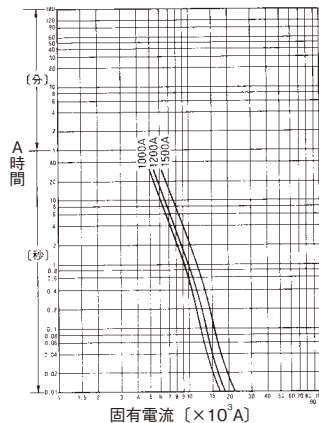
(注3) 定格電圧における最大遮断 I^2t 値です。
(注4) 標準接続導体（9ページをご参照ください）を接続して，定格電流を流した時の値です。

■特性曲線

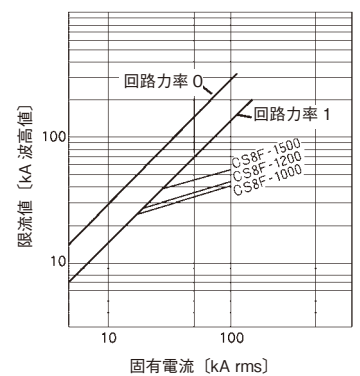
溶断時間電流特性



動作時間電流特性



限流特性



(注) 特性曲線は曲線の示す範囲での適用を検討してください。

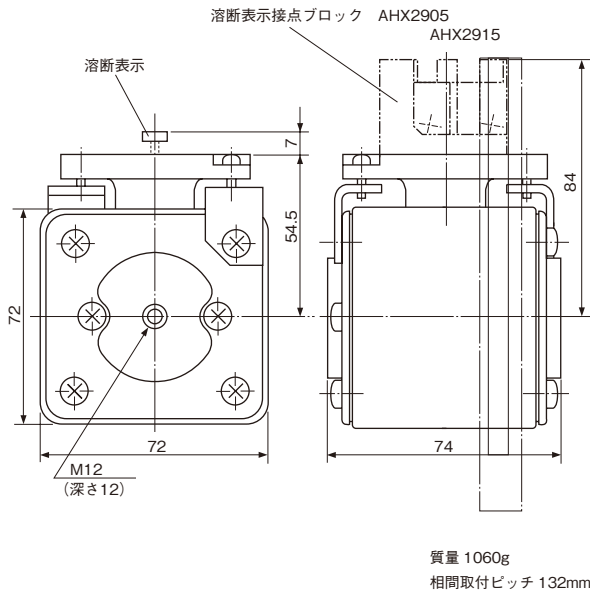


低圧限流ヒューズ

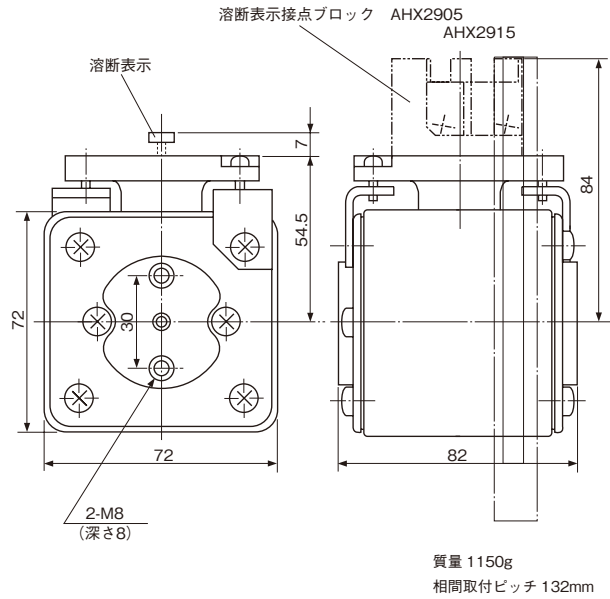
スーパーラピッドヒューズCS8F

■外形寸法図〔単位：mm〕

CS8F-1000, 1200 形

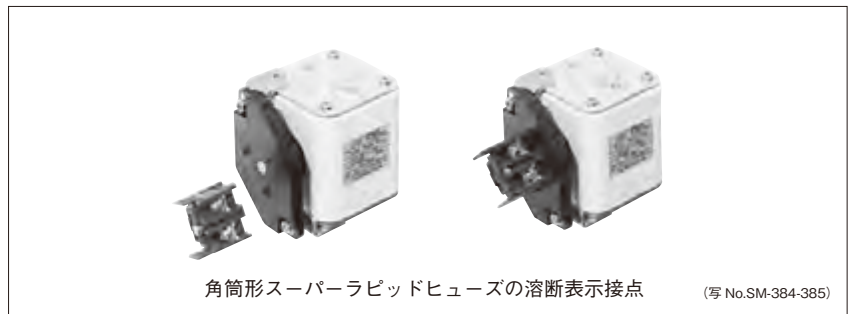


CS8F-1500 形



■溶断表示接点

電氣的信号を取出すための接点ブロック（表示用接点＝別売・写真）を用意しています。この接点ブロックは、ドライバ 1 本で簡単に取付けができます。
ヒューズ回路と溶断表示回路の絶縁耐圧
AC50Hz 2,000V 1 分間
溶断表示装置の最低動作電圧
3.5V



CS シリーズ用溶断表示接点（別売）

形式	接点構成	定格使用電圧 [V]	AC cos φ=0.3~1		DC			
			定格使用電流 [A]	定格容量 [VA]	抵抗負荷 定格使用電流 [A]	定格容量 [W]	誘導負荷 定格使用電流 [A]	定格容量 [W]
AHX2905	1a	24	6	150	6	150	6	150
		110	6	660	2.5	275	1.3	140
AHX2915	1b	220	6	1320	1	220	0.45	100
		440	2.5	1100	0.4	175	0.2	85
		550	2	1100	0.3	165	0.15	85

■ご注文に際して

下記事項をご指定ください。

- 品名：スーパーラピッドヒューズ（例）
- 形式：CS8F-1000
- 数量：30 個
- 別売付属品：溶断表示接点 a 接点
AHX2905 形 30 個（例）

■価格（税抜き）・納期

品名	形式	商品コード	納期	希望小売価格〔円〕
角筒形800V級	CS8F-1000	CF5S08-10X	◎	29,360
	CS8F-1200	CF5S08-12X		
	CS8F-1500	CF5S08-15X		
溶断表示接点	AHX-2905	CZ2JA		525
	AHX-2915	CZ2JB		

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 E



低圧限流ヒューズ

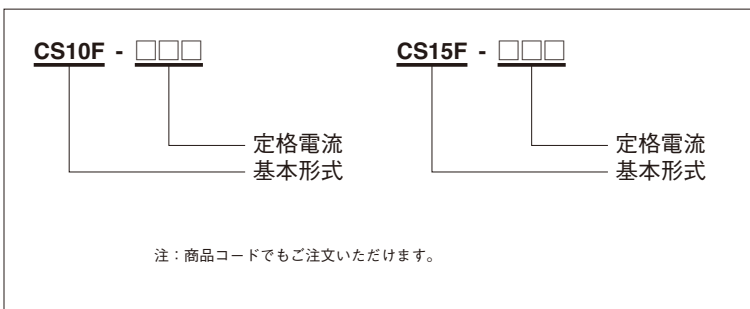
スーパーラピッドヒューズCS10F, 15F

■特長

- 全遮断 I^2t が小さい。
半導体素子の保護が、より確実に行なえます。
- 角形で取付けが簡単
外形寸法が小さく、角形構造で取扱いが簡単です。
- 高遮断容量
遮断電流は AC1000V 200kA, 1500V 100kA (対称値) です。
- 溶断表示スイッチも取付可能
ヒューズが溶断すると作動するスイッチ (1a または 1b) を取付けられます。



■ご注文指定事項 (形式)



■定格仕様

形式	商品コード	定格			動作過電圧 [V] (注1)	I^2t 値 ($\times 10^3 A^2s$)			電力損失 [W] (注4)	標準接続導体 [mm ²]
		電圧 [V]	電流 [A]	遮断電流		許容 (注2)	溶断 (注2)	全遮断 (注3)		
CS10F-80	CF5S10-080	AC1000	80	200kA	max. 2000V	0.41	0.81	10	17	38
CS10F-100	CF5S10-100		100	at		0.64	1.27	16	21	38
CS10F-150	CF5S10-150		150	AC1000V		1.64	3.25	37	27	60
CS10F-200	CF5S10-200		200	5.02		9.96	110	44	125	
CS10F-250	CF5S10-250		250	6.55		13.0	148	53	200	
CS10F-300	CF5S10-300		300	8.32		16.5	211	70	250	
CS10F-350	CF5S10-350		350	12.4		24.6	307	74	250	
CS10F-400	CF5S10-400		400	20.1		39.8	420	90	2× (30×5)	
CS10F-500	CF5S10-500		500	28.5		56.5	410	102	2× (40×5)	
CS10F-560	CF5S10-560		560	41.1		81.3	450	135	2× (50×5)	
CS10F-630	CF5S10-630		630	53.7		107.5	640	156	2× (50×5)	
CS10F-750	CF5S10-750		750	49.6		98.4	1259	211	2× (50×5)	
CS10F-800-P	CF5S10-800P		800	80.2		159.2	1722	245	2× (60×5)	
CS10F-1000-P	CF5S10-10XP		1000	164.2		325.2	2250	330	1250	
CS10F-1250-P	CF5S10-12YP		1250	215.0		430.0	3200	334	1500	
CS10F-1500-C	CF5S10-15XC	1500	22.8	45.7	350	134	2× (30×5)			
CS15F-450	CF5S15-450	AC1500	450	100kA	max. 3000V	53.7	107.5	760	170	2× (50×5)
CS15F-630	CF5S15-630		630	at		91.5	183.0	1400	280	2× (60×5)
CS15F-900-P	CF5S15-900P		900	AC1500V		215.0	430.0	3050	350	1250
CS15F-1250-P	CF5S15-12YP		1250							

(注1) 定格電圧、定格遮断電流における最大値を示します。
(注2) 放熱を無視できる領域での計算値です。
(注3) 定格電圧における最大遮断 I^2t 値です。
(注4) 標準接続導体 (9ページをご参照ください) を接続して、定格電流を流した時の値です。

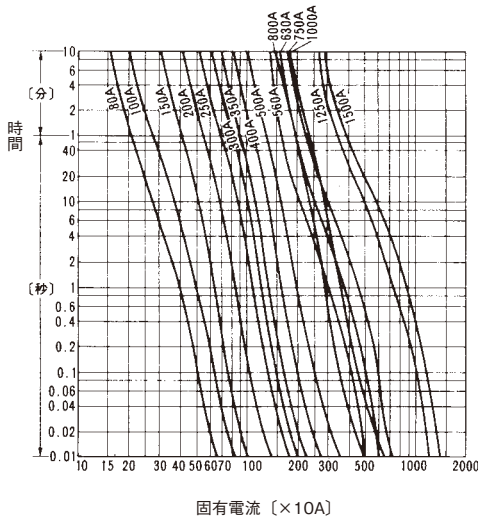


低圧限流ヒューズ

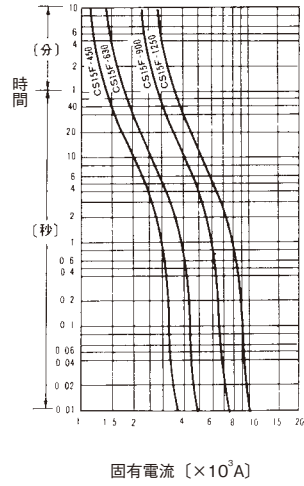
スーパーラピッドヒューズCS10F, 15F

■特性曲線

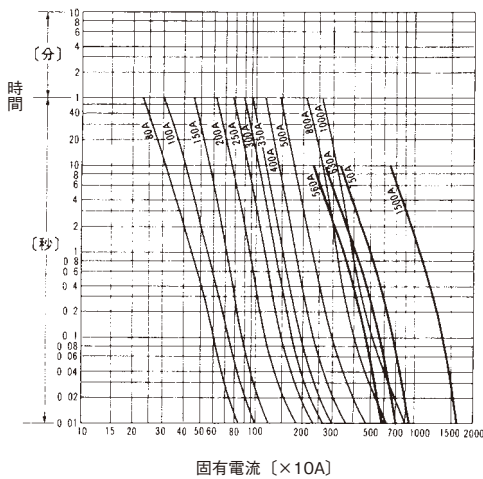
溶断時間電流特性 (1000V)



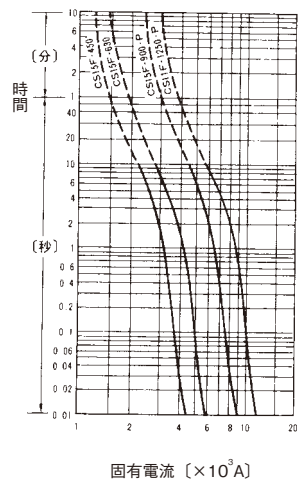
溶断時間電流特性 (1500V)



動作時間電流特性 (1000V)

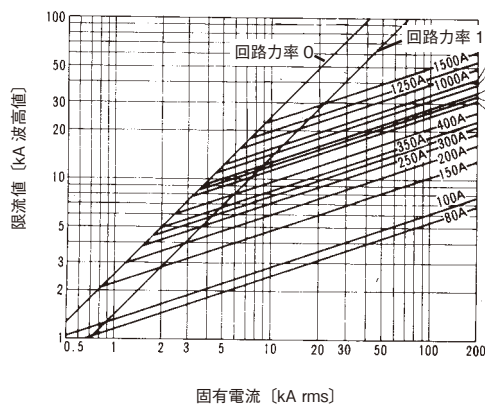


動作時間電流特性 (1500V)

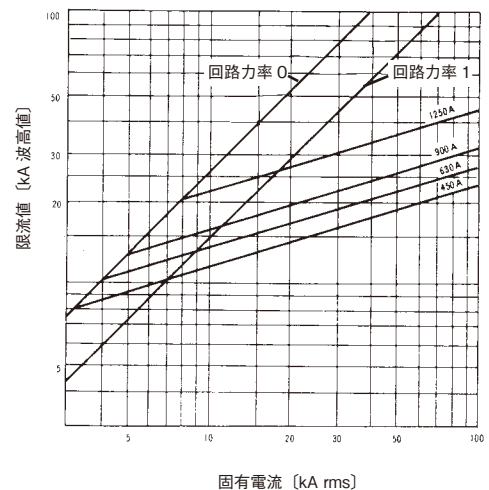


(注) 特性曲線の示す範囲での適用を検討してください。

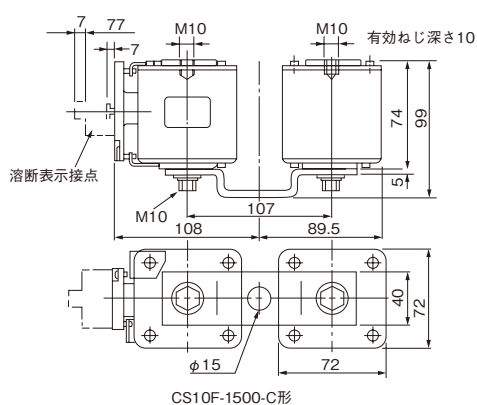
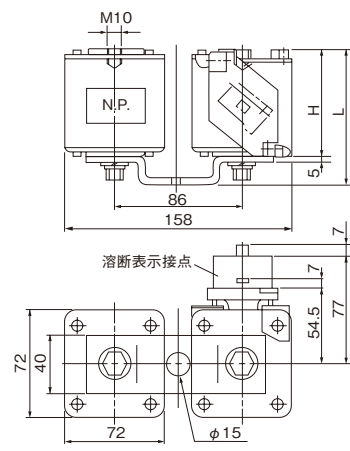
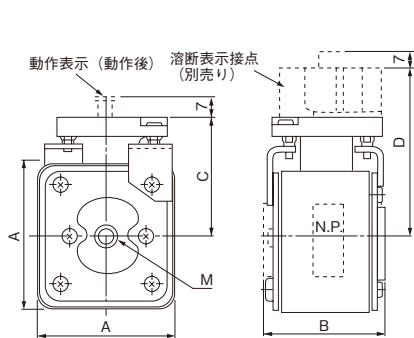
限流特性 (1000V)



限流特性 (1500V)



■外形寸法図 (単位: mm)



形式	定格電流 [A]	寸法 [mm]					質量 [g]	相間取付ピッチ
		A	B	C	D	M		
CS10F-80 ~100	80~100	47	71	42.5	65.5	M8 (深さ8)	420	107
CS10F-150 ~250	150~250	57	74	47	70	M8 (深さ8)	690	117
CS10F-300 ~750	300~750	72	74	54.5	77	M10 (深さ10)	1060	132
CS15F-450 ~630	450~630	72	105	54.7	77	M10 (深さ10)	1400	132

形式	定格電流 [A]	寸法 [mm]		質量 [g]	相間取付ピッチ
		H	L		
CS10F-800-P	800	74	92	2420	218
CS10F-1000-P	1000				
CS10F-1250-P	1250				
CS15F-900-P	900	105	123	3100	218
CS15F-1250-P	1250				



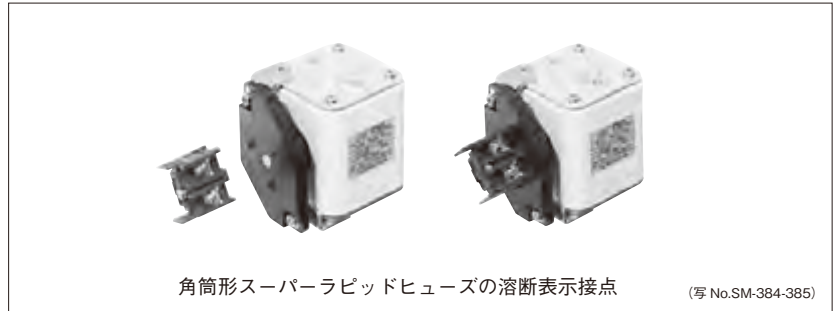
低圧限流ヒューズ

スーパーラピッドヒューズCS10F, 15F

■溶断表示接点

電氣的信号を取出すための接点ブロック（表示用接点＝別売・写真）を用意しています。この接点ブロックは、ドライバ1本で簡単に取付けができます。

ヒューズ回路と溶断表示回路の絶縁耐圧
CS10・15F形：AC50Hz 2,000V 1分間
溶断表示装置の最低動作電圧
CS10F形：2.3V CS15F形：3.5V



角筒形スーパーラピッドヒューズの溶断表示接点

(写 No.SM-384-385)

CS シリーズ用溶断表示接点（別売）

形式	接点構成	定格使用電圧 [V]	AC cos φ=0.3~1		DC 抵抗負荷		誘導負荷	
			定格使用電流 [A]	定格容量 [VA]	定格使用電流 [A]	定格容量 [W]	定格使用電流 [A]	定格容量 [W]
			AHX2905	1a	24	6	150	6
		110	6	660	2.5	275	1.3	140
		220	6	1320	1	220	0.45	100
AHX2915	1b	440	2.5	1100	0.4	175	0.2	85
		550	2	1100	0.3	165	0.15	85

■価格（税抜き）・納期

品名	形式	商品コード	納期	希望小売価格 [円]
角筒形 1000V級	CS10F-80	CF5S10-080	◎	7,780
	CS10F-100	CF5S10-100		
	CS10F-150	CF5S10-150	◎	8,255
	CS10F-200	CF5S10-200		
	CS10F-250	CF5S10-250		
	CS10F-300	CF5S10-300	◎	9,840
	CS10F-350	CF5S10-350		
	CS10F-400	CF5S10-400	◎	10,480
	CS10F-500	CF5S10-500		
	CS10F-560	CF5S10-560		13,810
	CS10F-630	CF5S10-630	◎	16,990
	CS10F-750	CF5S10-750	◎	33,490
	CS10F-800-P	CF5S10-800P	◎	29,210
	CS10F-1000-P	CF5S10-10XP		
CS10F-1250-P	CF5S10-12YP	◎	45,400	
CS10F-1500-C	CF5S10-15XC		72,540	
角筒形 1500V級	CS15F-450	CF5S15-450		28,570
	CS15F-630	CF5S15-630		
	CS15F-900-P	CF5S15-900P		57,140
	CS15F-1250-P	CF5S15-12YP		
溶断表示接点	AHX-2905	CZ2JA		525
	AHX-2915	CZ2JB		

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 E

■ご注文に際して

下記事項をご指定ください。

- 品名：スーパーラピッドヒューズ（例）
- 形式：CS10F-200
- 数量：30個
- 別売付属品：（例）溶断表示接点 a 接点 AHX2905 形 30個