

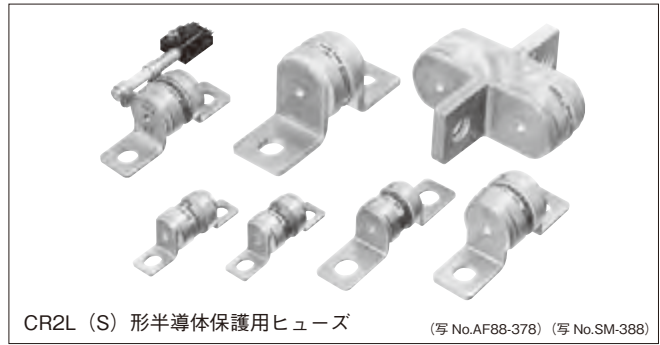


# 低圧限流ヒューズ

## スーパーラピッドヒューズCR2L(S)

### ■特長

- 全遮断  $I_t$  が小さい。  
半導体素子の保護が、より確実に行えます。
- 小形で取付けが簡単  
小形で取付けが簡単なL形端子付です。  
450A 定格品までは一本物で対応します。
- 高遮断容量  
遮断電流は AC250V 100kA (対称値) です。
- 繰り返し電流に強い。  
激しい電流変化にともなう負荷電流に対してもヒューズエレメントは、十分耐えられる構造となっています。
- 溶断表示ヒューズ、マイクロスイッチ (1c 接点) も取付け可能
- UL 規格認定品も準備  
一部定格品については、UL 規格取得品も準備しています。
- ヒューズホルダも準備  
組込装置のコンパクト化に対応できます。



### ■ご注文指定事項 (形式)



### ■定格仕様

形式 (CR2K互換性形)	商品コード	形式 (ショートサイズ形)	商品コード	定格			動作過電圧 (V) (注1)	I <sup>2</sup> t値 (×10 <sup>4</sup> A <sup>2</sup> s)			電力損失 (W) (注4)
				電圧 (V)	電流 (A)	遮断電流		許容 (注2)	溶断 (注2)	全遮断 (注3)	
		<b>CR2LS-10</b>	CF5P02-010	AC250	10	100kA	max 500	0.003	0.006	0.04	1.2
		<b>CR2LS-20</b>	CF5P02-020		20	at		0.013	0.027	0.17	3.0
<b>CR2L-30</b>	CF5R02-030	<b>CR2LS-30</b>	CF5P02-030		30	AC250V		0.029	0.06	0.35	4.0
<b>CR2L-50</b>	CF5R02-050	<b>CR2LS-50</b>	CF5P02-050		50	0.10		0.20	0.85	6.0	
<b>CR2L-75</b>	CF5R02-075	<b>CR2LS-75</b>	CF5P02-075		75	0.28		0.56	2.3	9.0	
<b>CR2L-100</b>	CF5R02-100	<b>CR2LS-100</b>	CF5P02-100		100	0.40		0.81	4.0	12.0	
<b>CR2L-125</b>	CF5R02-125				125	0.77		1.57	6.5	14.0	
<b>CR2L-140</b>	CF5R02-140				140	0.90		1.83	7.0	16.0	
<b>CR2L-150</b>	CF5R02-150				150	1.11		2.26	9.5	18.0	
<b>CR2L-175</b>	CF5R02-175				175	1.50		3.07	13	21.0	
<b>CR2L-200</b>	CF5R02-200				200	2.02		4.01	17	23.0	
<b>CR2L-225</b>	CF5R02-225				225	2.49		5.08	22	26.0	
<b>CR2L-260</b>	CF5R02-260				260	3.58		7.32	27	30.0	
<b>CR2L-300</b>	CF5R02-300				300	4.72		9.63	38	35.0	
<b>CR2L-325</b>	CF5R02-325				325	5.60		11.43	49	37.0	
<b>CR2L-350</b>	CF5R02-350				350	7.8		16.0	60	37.0	
<b>CR2L-400</b>	CF5R02-400				400	11.7		24.0	103	39.0	
<b>CR2L-450</b>	CF5R02-450				450	15.1		31.0	140	46.0	
<b>CR2L-500</b> ☆	CF5R02-500				500	19.6		40.0	160	48.0	
<b>CR2L-550</b> ☆	CF5R02-550			550	24.0	48.0	200	51.0			
<b>CR2L-600</b> ☆	CF5R02-600			600	25.4	52.0	215	56.0			

(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。

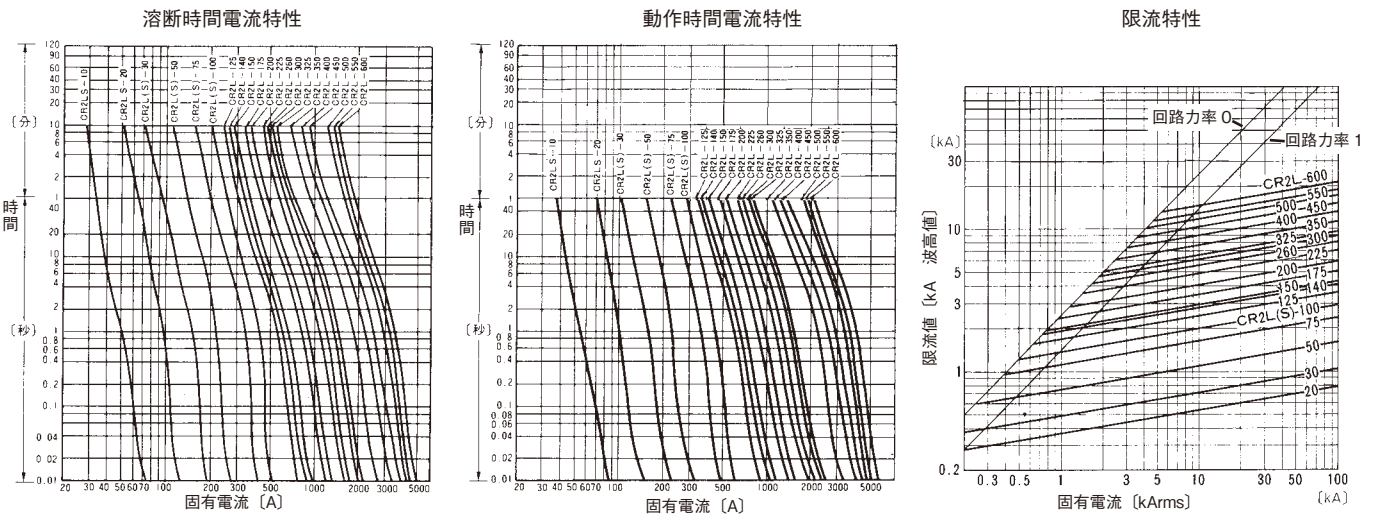
(注3) 定格電圧における最大遮断I<sup>2</sup>t値です。

(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) ☆印はヒューズリンク2バラ方式です。

(注6) UL規格認定品も準備しています。41ページをご参照ください。

## ■特性曲線



(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。

## ■ UL 規格認定品 (UL FILE NO.E92312)

CR2LS 形及び CR2L 形の下記定格品については、UL 規格を取得しております。  
お求めの際は、下記形式をご指示ください。

形式	CR2LS-10 / UL	CR2LS-20 / UL	CR2LS-30 / UL	CR2LS-50 / UL	CR2LS-75 / UL	CR2LS-100 / UL					
定格電流 [A]	10	20	30	50	75	100					
定格電圧	AC250V / DC400V										
定格遮断電流	10kA (pf0.8) / 10kA (時定数2.0ms)										
希望小売価格 [円] (税抜き)	1,510	1,510	1,510	1,510	1,575	1,730					
形式	CR2L-150 / UL	CR2L-200 / UL	CR2L-260 / UL	CR2L-300 / UL	CR2L-325 / UL	CR2L-350 / UL	CR2L-400 / UL	CR2L-450 / UL	CR2L-500 / UL	CR2L-550 / UL	CR2L-600 / UL
定格電流 [A]	150	200	260	300	325	350	400	450	500	550	600
定格電圧	AC250V / DC400V										
定格遮断電流	10kA (pf0.8) / 10kA (時定数2.0ms)										
希望小売価格 [円] (税抜き)	2,155	2,380	2,600	2,710	2,810	3,460	3,680	3,900	5,140	5,250	5,360

(注1) 上記の溶断表示ヒューズ付品および溶断表示ヒューズ+マイクロスイッチ付品もUL認定品です。

## ■ TÜV 試験審査品 (10 ~ 350A 品 : TÜV Rep.No.J9551364)

CR2LS 形及び CR2L 形の下記定格品については、TÜV の性能審査証明を受けております。  
お求めの際は、下記形式をご指示ください。

形式	CR2LS-10 / UL	CR2LS-20 / UL	CR2LS-30 / UL	CR2LS-50 / UL	CR2LS-75 / UL	CR2LS-100 / UL
定格電流 [A]	10	20	30	50	75	100
定格電圧	AC250V / DC350V					
定格遮断電流	10kA (pf0.8) / 8kA (時定数2.0ms)					
希望小売価格 [円] (税抜き)	1,510	1,510	1,510	1,510	1,575	1,730
形式	CR2L-150 / UL	CR2L-200 / UL	CR2L-260 / UL	CR2L-300 / UL	CR2L-350 / UL	
定格電流 [A]	150	200	260	300	350	
定格電圧	AC250V / DC350V					
定格遮断電流	10kA (pf0.8) / 8kA (時定数2.0ms)					
希望小売価格 [円] (税抜き)	2,155	2,380	2,600	2,710	3,460	

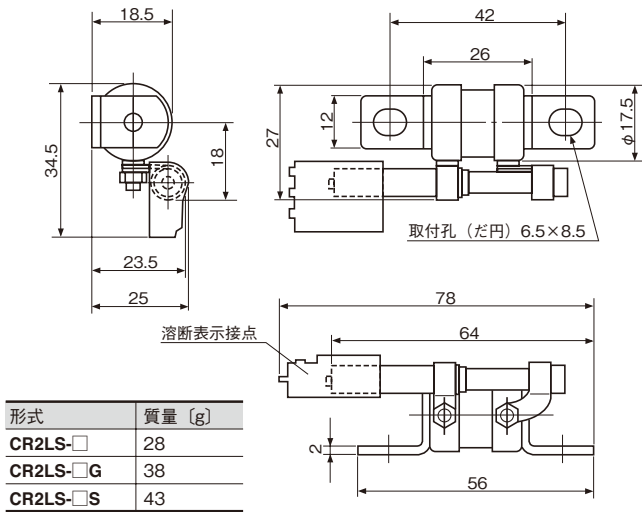


# 低圧限流ヒューズ

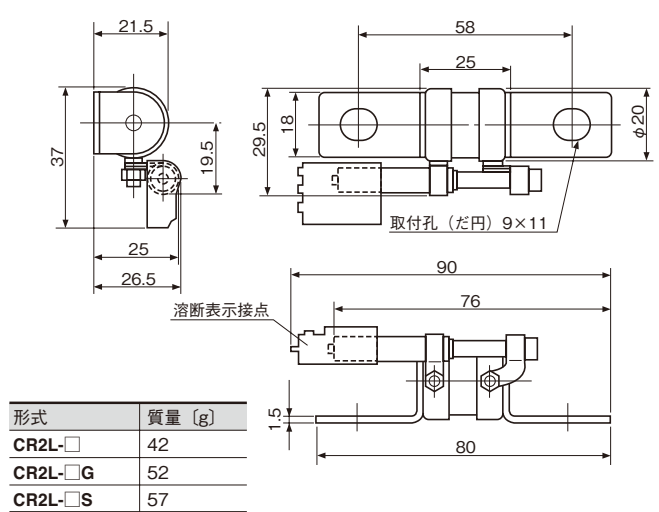
## スーパーラピッドヒューズCR2L(S)

### ■外形寸法図〔溶断表示ヒューズ+マイクロスイッチ付〕〔単位：mm〕

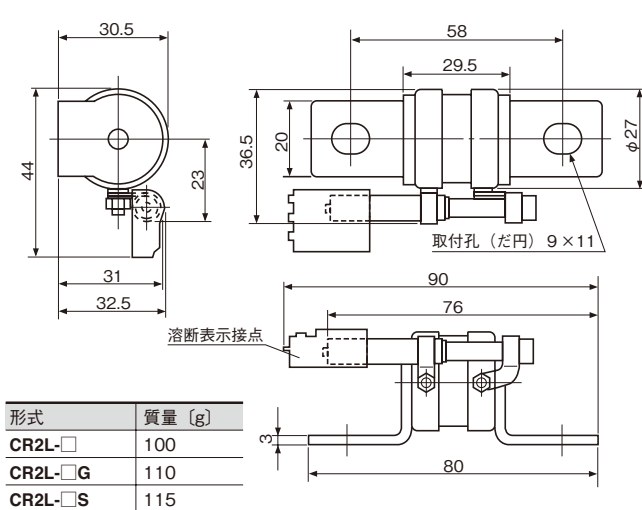
CR2LS-10 ~ 100 形



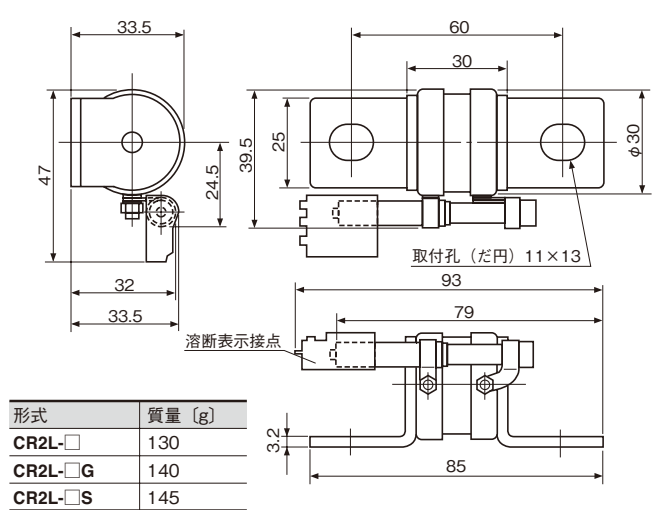
CR2L-30 ~ 50 形



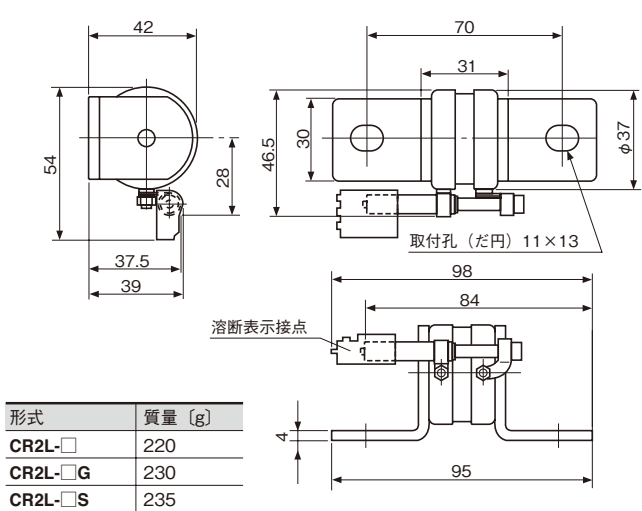
CR2L-75 ~ 175 形



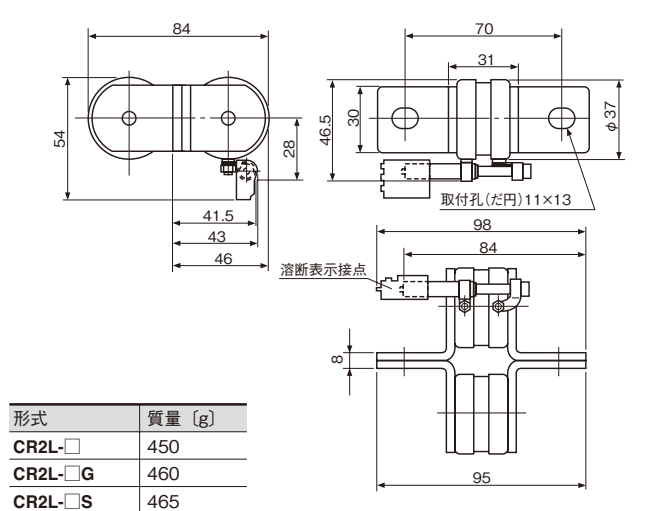
CR2L-200 ~ 325 形



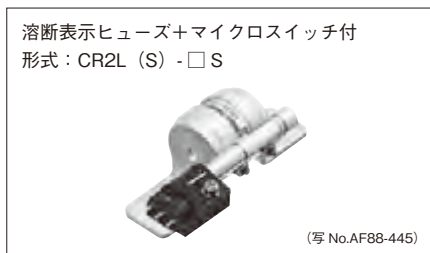
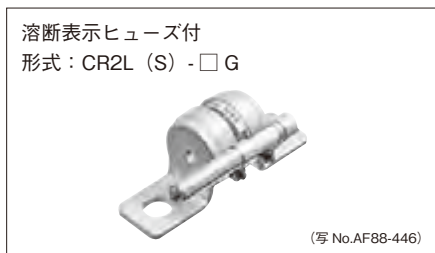
CR2L-350 ~ 450 形



CR2L-500 ~ 600 形



## ■溶断表示ヒューズ・マイクロスイッチ



ヒューズ本体の溶断時に、目視でその状態を確認できます。溶断表示ヒューズの顧客殿での後付けはできません。

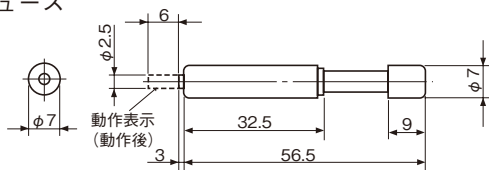
ヒューズ本体の溶断時に、電氣的に、その状態を表示できます。

マイクロスイッチはネジをゆるめる事により溶断表示ヒューズに取付、取り外しができます。(UL 品は認定品のため後取付はできません)

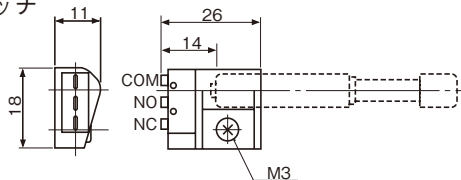
### 外形寸法図

[単位：mm]

#### 溶断表示ヒューズ



#### マイクロスイッチ



### マイクロスイッチ定格

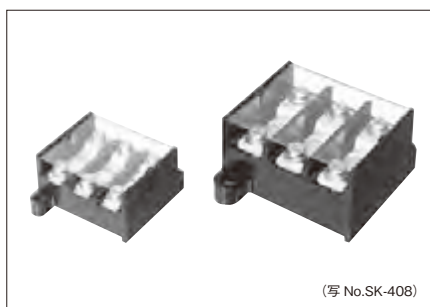
接点構成	1C	
定格電圧 [V]	AC	DC
	125	30
定格電流 および開閉電流 [A]	抵抗負荷	
	3	2

- 溶断表示ヒューズの最低動作電圧 10V
- 溶断表示回路の絶縁耐電圧  
同極端子間：AC600V 1分間  
ヒューズ本体と接点間：AC2000V 1分間

## ■ヒューズホルダ CM-1A, CM-2A 形

### 特長

- カバーがワンタッチ取付  
透明のカバーがねじレスで簡単に取付け、取はずしができます。
- 作業性が良好  
ヒューズとリード線の締付端子を共通化したため、ねじ本数が1/2となり、工数の低減がはかれます。
- 小形、軽量、安価です。



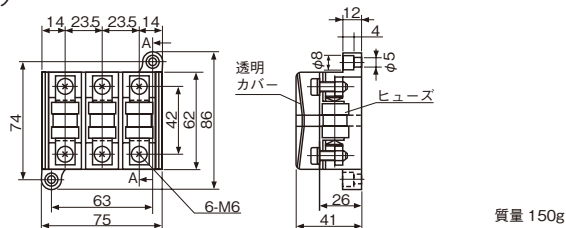
### 適用ヒューズ形式

形式	商品コード	適用ヒューズ形式
CM-1A	CZ2KA	CR2LS-10~100
CM-2A	CZ2KB	CR2L-30~175

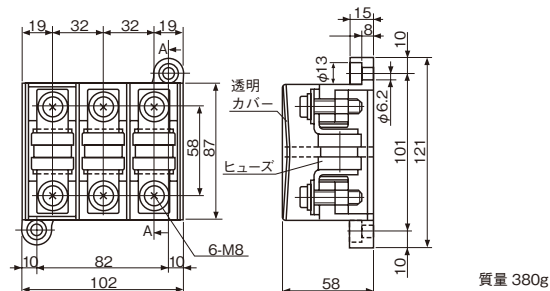
- (注1) 運用ヒューズ定格電流の80%以下でご使用ください。  
(注2) CM-1Aに38mm<sup>2</sup>絶縁電線を接続する場合、アンプ端子はR38-S6をご使用ください。  
(注3) 溶断表示ヒューズ・マイクロスイッチ付の場合は、適用できません。  
(注4) UL認定は取得していません。

### ■外形寸法図 (単位：mm)

#### CM-1A形



#### CM-2A形



### ■ご注文に際して

下記事項をご指定ください。(例)

- 品名：スーパーラピッドヒューズ
- 形式：CR2LS-50
- 数量：30個  
〔注〕溶断表示ヒューズ、マイクロスイッチ付およびマイクロスイッチ単体のご指定方法  
ご注文に際しては、下記例にしたがいご指定ください。
- 溶断表示ヒューズ付をご要望の場合  
ヒューズ本体形式の末尾に G をご記入ください。  
(例) CR2L-30G, CR2L-400G
- 溶断表示ヒューズ+マイクロスイッチ付をご要望の場合  
ヒューズ本体形式の末尾に S をご記入ください。  
(例) CR2L-30S, CR2L-400S
- マイクロスイッチのみご要望の場合  
下記形式をご記入ください。  
CRX-1



# 低圧限流ヒューズ

## スーパーラピッドヒューズCR2L(S)

### ■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〕		
小形丸筒タイプ (250V)	ショートサイズ	CR2LS-10	CF5P02-010	◎	1,510	
		CR2LS-20	CF5P02-020			
		CR2LS-30	CF5P02-030			
		CR2LS-50	CF5P02-050			
		CR2LS-75	CF5P02-075	◎		1,575
		CR2LS-100	CF5P02-100	◎		1,730
	標準サイズ	CR2L-30	CF5R02-030	◎	1,680	
		CR2L-50	CF5R02-050			
		CR2L-75	CF5R02-075	◎	1,790	
		CR2L-100	CF5R02-100	◎	1,950	
		CR2L-125	CF5R02-125	◎	2,060	
		CR2L-140	CF5R02-140	◎	2,110	
		CR2L-150	CF5R02-150	◎	2,155	
		CR2L-175	CF5R02-175	◎	2,265	
		CR2L-200	CF5R02-200	◎	2,380	
		CR2L-225	CF5R02-225	◎	2,490	
		CR2L-260	CF5R02-260	◎	2,600	
		CR2L-300	CF5R02-300	◎	2,710	
		CR2L-325	CF5R02-325	◎	2,810	
		CR2L-350	CF5R02-350	◎	3,460	
		CR2L-400	CF5R02-400	◎	3,680	
		CR2L-450	CF5R02-450	◎	3,900	
		CR2L-500	CF5R02-500	◎	5,140	
CR2L-550		CF5R02-550	◎	5,250		
CR2L-600		CF5R02-600	◎	5,360		
部品		ヒューズ	CM-1A	CZ2KA	◎	2,570
	ホルダー	CM-2A	CZ2KB	◎	2,970	
	マイクロスイッチ	CRX-1	CZCLA	◎	600	

◎ 標準品    ○ 準標準品    受注品    E

品名	形式	商品コード	納期	希望小売価格〔円〕		
海外規格品	ショートサイズ	CR2LS-10/UL	CF5P02-010ZC	◎	1,510	
		CR2LS-20/UL	CF5P02-020ZC			
		CR2LS-30/UL	CF5P02-030ZC			
		CR2LS-50/UL	CF5P02-050ZC			
		CR2LS-75/UL	CF5P02-075ZC	◎		1,575
		CR2LS-100/UL	CF5P02-100ZC	◎		1,730
	標準サイズ	CR2L-150/UL	CF5R02-150ZC	◎	2,155	
		CR2L-200/UL	CF5R02-200ZC	◎	2,380	
		CR2L-260/UL	CF5R02-260ZC	◎	2,600	
		CR2L-300/UL	CF5R02-300ZC	◎	2,710	
		CR2L-325/UL	CF5R02-325ZC	◎	2,810	
		CR2L-350/UL	CF5R02-350ZC	◎	3,460	
		CR2L-400/UL	CF5R02-400ZC		3,680	
		CR2L-450/UL	CF5R02-450ZC		3,900	
		CR2L-500/UL	CF5R02-500ZC		5,140	
		CR2L-550/UL	CF5R02-550ZC		5,250	
		CR2L-600/UL	CF5R02-600ZC		5,360	

◎ 標準品    ○ 準標準品    受注品    E

(注1) 溶断表示ヒューズ付の場合（商品コード2G）の値増額+1,150円  
 溶断表示ヒューズ+マイクロスイッチ付の場合（商品コード2S）の値増額+1,750円  
 マイクロスイッチCRX-1（商品コードCZ2LA円）単体の値段：600

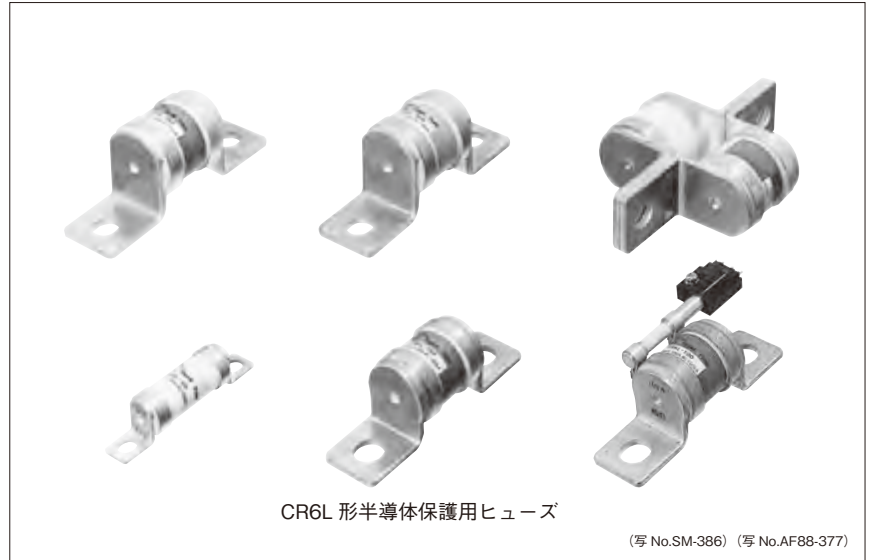


# 低圧限流ヒューズ

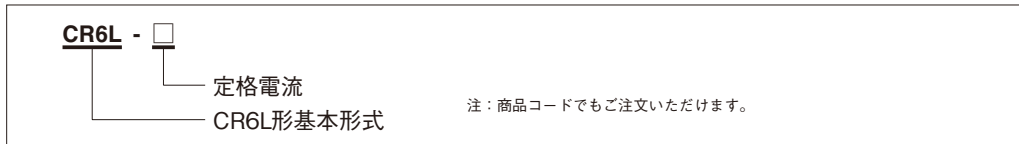
## スーパーラピッドヒューズCR6L

### ■特長

- 全遮断  $I_t$  が小さい。  
半導体素子の保護が、より確実に行なえます。
- 小形で取付けが簡単  
外形寸法が小さく、300A 定格品まで、1 本物です。また取付けが簡単な L 形端子付です。
- 高遮断容量  
遮断電流は AC600V 100kA (対称値) です。
- 繰返し電流に強い  
激しい電流変化にともなう負荷電流に対しても、ヒューズエレメントは、十分耐えられる構造となっています。
- 溶断表示ヒューズやマイクロスイッチ (1c 接点) も取付可能



### ■ご注文指定事項



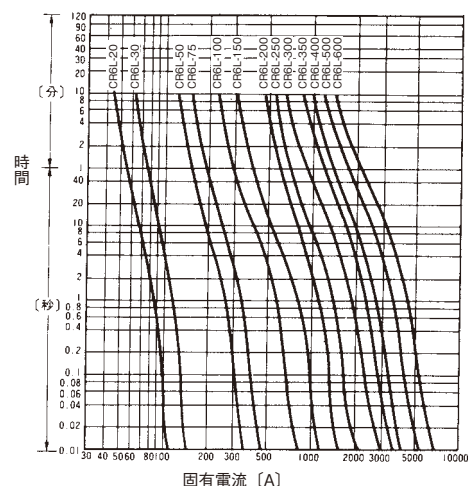
### ■定格仕様

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)
		電圧 [V]	電流 [A]	遮断 電流		許容 (注2)	溶断 (注2)	全遮断 (注3)	
CR6L-20	CF5R06-020	AC600	20	100kA	max	0.012	0.026	0.14	4.0
CR6L-30	CF5R06-030		30			at	1200	0.029	0.059
CR6L-50	CF5R06-050		50	AC600V	1200	0.155	0.317	1.8	9.0
CR6L-75	CF5R06-075		75			0.276	0.564	3.0	12.5
CR6L-100	CF5R06-100		100			0.500	1.022	7.0	15.0
CR6L-150	CF5R06-150		150			1.50	3.07	18	22.0
CR6L-200	CF5R06-200		200			2.55	5.20	30	34.0
CR6L-250	CF5R06-250		250			4.42	9.03	70	37.0
CR6L-300	CF5R06-300		300			8.67	17.7	95	40.0
CR6L-350 ☆	CF5R06-350		350			10.2	20.8	150	45.0
CR6L-400 ☆	CF5R06-400		400			17.6	36.1	200	55.0
CR6L-500 ☆	CF5R06-500		500			31.5	64.2	390	60.0
CR6L-600 ☆	CF5R06-600	600	64.0	130.6	700	70.0			

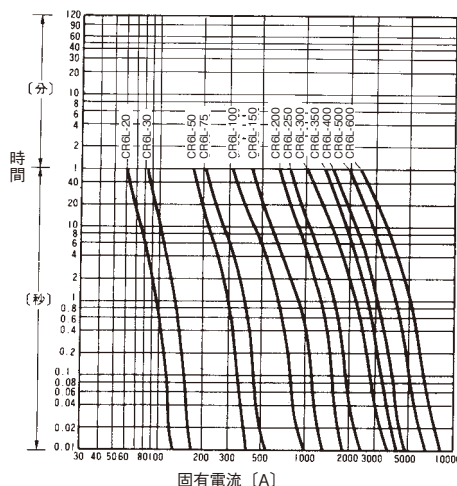
- (注1) 定格電圧、定格遮断電流における最大値を示します。  
 (注2) 放熱を無視できる領域での計算値です。  
 (注3) 定格電圧における最大遮断  $I^2t$  値です。  
 (注4) 標準接続導体 (9ページをご参照ください) を接続して、定格電流を流した時の値です。  
 (注5) ☆印は、ヒューズリンク2バラ方式です。  
 (注6) UL規格認定品も準備しています。48ページをご参照ください。

### ■特性曲線

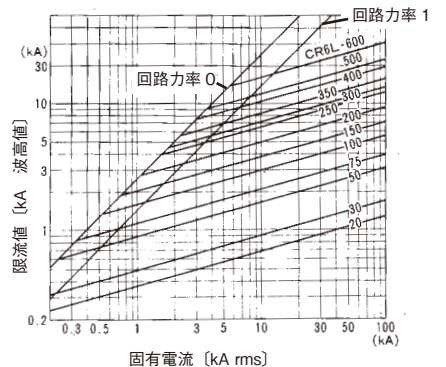
溶断時間電流特性



動作時間電流特性



限流特性



(注) 特性曲線は曲線の示 A ず範囲での適用を検討してください。

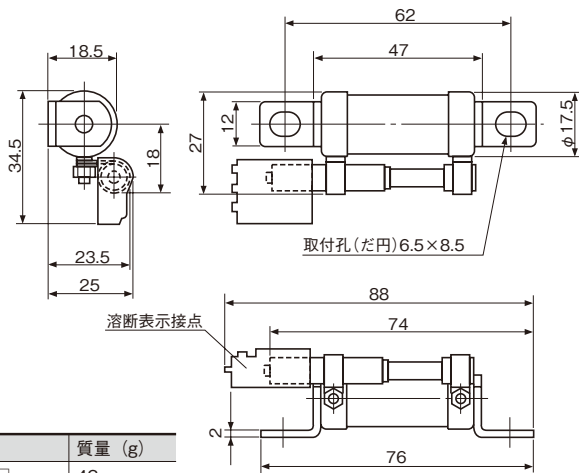


# 低圧限流ヒューズ

## スーパーラピッドヒューズCR6L

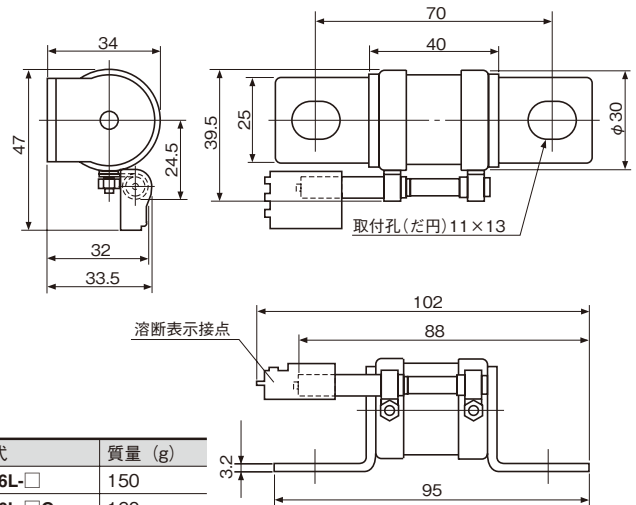
### ■外形寸法図〔溶断表示ヒューズ+マイクロスイッチ付〕〔単位：mm〕

CR6L-20～50形



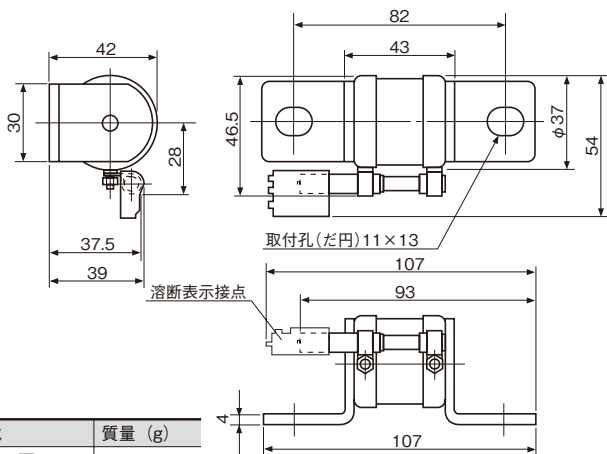
形式	質量 (g)
CR6L-□	42
CR6L-□G	52
CR6L-□S	57

CR6L-75～150形



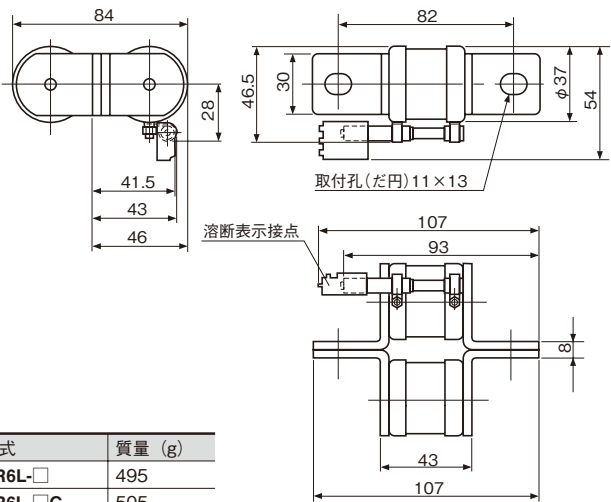
形式	質量 (g)
CR6L-□	150
CR6L-□G	160
CR6L-□S	165

CR6L-200～300形



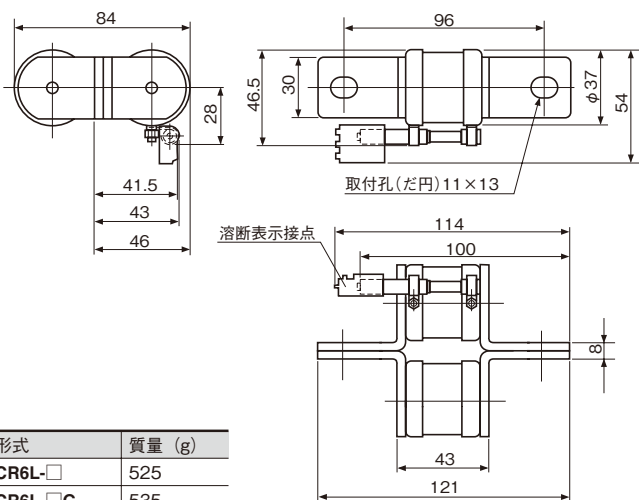
形式	質量 (g)
CR6L-□	250
CR6L-□G	260
CR6L-□S	265

CR6L-350形



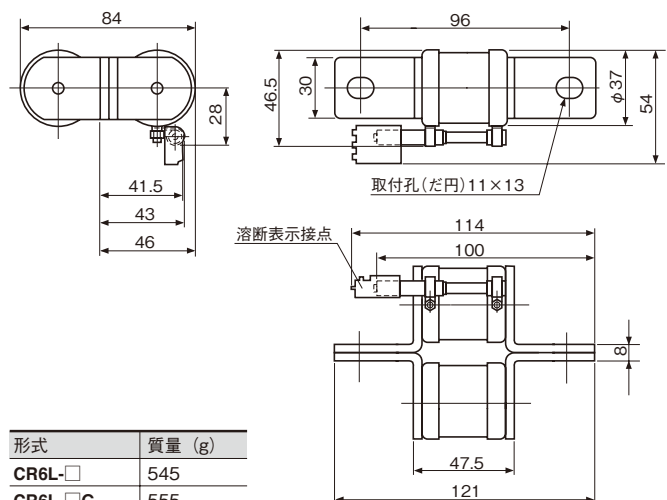
形式	質量 (g)
CR6L-□	495
CR6L-□G	505
CR6L-□S	510

CR6L-400～500形



形式	質量 (g)
CR6L-□	525
CR6L-□G	535
CR6L-□S	540

CR6L-600形

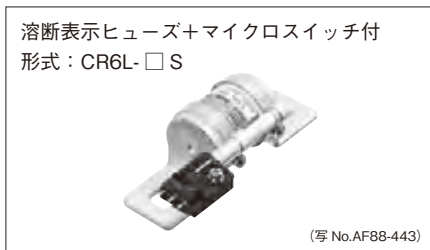


形式	質量 (g)
CR6L-□	545
CR6L-□G	555
CR6L-□S	560

## ■溶断表示ヒューズ・マイクロスイッチ



ヒューズ本体の溶断時に、目視でその状態を確認できます。



ヒューズ本体の溶断時に、電氣的に、その状態を表示できます。

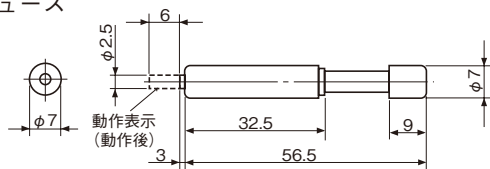


マイクロスイッチはねじをゆるめる事により溶断表示ヒューズに取付、取り外しができます。(UL品は認定品のため後取付はできません)

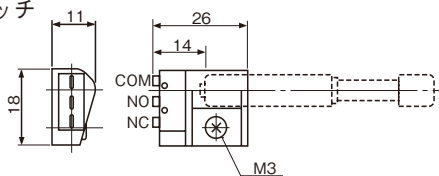
### 外形寸法図

[単位：mm]

#### 溶断表示ヒューズ



#### マイクロスイッチ



### マイクロスイッチ定格

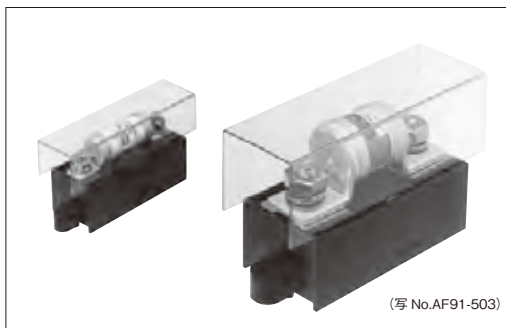
接点構成	1c	
定格電圧 [V]	AC	DC
	125	30
定格電流 および開閉電流 [A]	抵抗負荷	3
		2

- 溶断表示ヒューズの最低動作電圧 10V
- 溶断表示回路の絶縁耐電圧  
同極端子間：AC600V 1分間  
ヒューズ本体と接点間：AC2000V 1分間

## ■ヒューズホルダ

### CMS-4,CMS-5 形

- CR6L スーパーラピッドヒューズ用ホルダで1極品です。
- 透明の絶縁カバーがねじレスでワンタッチ取付構造につき簡単に取付、取はずしができます。
- ヒューズと接続電線の締付端子を共用化したため取付工数が低減します。



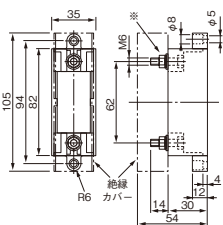
## ■適用ヒューズ形式

形式	商品コード	適用ヒューズ形式
CMS-4	CZ2KC	CR6L-20~50
CMS-5	CZ2KD	CR6L-75~150

(注1) 溶断表示ヒューズ・マイクロスイッチ付の場合は、絶縁カバーの取付けはできません。

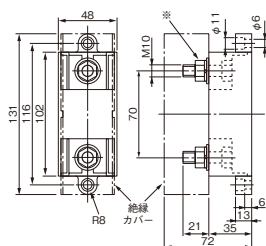
## ■外形寸法図 [単位：mm]

#### CMS-4 形



質量 75g

#### CMS-5 形



質量 220g

※ヒューズリンク取付ナット類(ナット、ワッシャ、スプリングワッシャ)は、別梱包の上供給いたします。  
ヒューズリンク取付時にAボルトに締付を行ってください。

## ■ご注文に際して

下記事項をご指定ください。

- 溶断表示ヒューズ付をご要望の場合  
ヒューズ本体形式の末尾にGをご記入ください。  
(例) CR6L-30G, CR6L-400G
- 溶断表示ヒューズ+マイクロスイッチ付をご要望の場合  
ヒューズ本体形式の末尾にSをご記入ください。  
(例) CR6L-30S, CR6L-400S
- マイクロスイッチのみをご要望の場合  
下記形式をご記入ください。  
CRX-1



# 低圧限流ヒューズ

## スーパーラピッドヒューズCR6L

### ■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]
小形丸筒タイプ (600V)	CR6L-20	CF5R06-020	◎	1,730
	CR6L-30	CF5R06-030		
	CR6L-50	CF5R06-050		
	CR6L-75	CF5R06-075	◎	2,160
	CR6L-100	CF5R06-100	◎	2,310
	CR6L-150	CF5R06-150	◎	2,380
	CR6L-200	CF5R06-200	◎	5,100
	CR6L-250	CF5R06-250	◎	5,640
	CR6L-300	CF5R06-300	◎	6,380
	CR6L-350	CF5R06-350	◎	7,140
	CR6L-400	CF5R06-400	◎	8,670
	CR6L-500	CF5R06-500	◎	9,100
	CR6L-600	CF5R06-600	◎	9,520

品名	形式	商品コード	納期	希望小売価格 [円]
海外規格品	CR6L-20 / UL	CF5R06-020ZC	◎	1,730
	CR6L-30 / UL	CF5R06-030ZC		
	CR6L-50 / UL	CF5R06-050ZC		
	CR6L-75 / UL	CF5R06-075ZC	◎	2,160
	CR6L-100 / UL	CF5R06-100ZC	◎	2,270
	CR6L-150 / UL	CF5R06-150ZC	◎	2,380
	CR6L-200 / UL	CF5R06-200ZC	◎	5,100
	CR6L-250 / UL	CF5R06-250ZC		5,640
	CR6L-300 / UL	CF5R06-300ZC	◎	6,380
部品	CMS-4	CZ2KC	◎	2,160
	CMS-5	CZ2KD	◎	2,440
	CRX-1	CZ2LA	◎	600

◎ 標準品    ○ 準標準品    □ 受注品    E

(注1) 溶断表示ヒューズ付の場合 (商品コード2G) の値増額+1,150円  
 溶断表示ヒューズ+マイクロスイッチ付の場合 (商品コード2S) の値増額+1,750円  
 マイクロスイッチCRX-1 (商品コードCZ2LA) 単体の値段: 600円

### ■ UL 規格認定品 (UL FILE NO.E92312)

CR6L 形の下記定格品については、UL 規格を取得しております。  
 お求めの際は、下記形式をご指示ください。

形式	CR6L-20 / UL	CR6L-30 / UL	CR6L-50 / UL	CR6L-75 / UL	CR6L-100 / UL	CR6L-150 / UL	CR6L-200 / UL	CR6L-250 / UL	CR6L-300 / UL
定格電流 [A]	20	30	50	75	100	150	200	250	300
定格電圧	AC600V / DC680V								
定格遮断電流	100kA / 10kA (時定数2.0ms)					100kA (pf0.8) / 50kA (時定数2.0ms)			
希望小売価格 [円] (税抜き)	1,730	1,730	1,730	2,160	2,270	2,380	5,100	5,640	6,380

(注1) 上記の溶断表示ヒューズ付品および溶断表示ヒューズ+マイクロスイッチ付品もUL認定品です (CR6L-□G/UL, CR6L-□S/UL)。

### ■ TÜV 試験審査品 (TÜV Rep.No.J9551363)

CR6L 形の下記定格品については、TÜV 性能審査証明を受けております。お求めの際は、下記形式をご指示ください。

形式	CR6L-50 / UL	CR6L-75 / UL	CR6L-100 / UL	CR6L-150 / UL	CR6L-200 / UL	CR6L-300 / UL
定格電流 [A]	50	75	100	150	200	300
定格電圧	AC600V / DC590V					
定格遮断電流	AC10kA (pf0.8) / DC8kA (時定数2.0ms)					
希望小売価格 [円] (税抜き)	1,730	2,160	2,270	2,380	5,100	6,380