



70SH series

For further information or to order contact National Fuse Products at 1-800-328-0496 or by email to sales@nationalfuse.com

700 Volt Semiconductor Fuses



| 禁京三製作所 | Kyosan Electric Mfg. Co.,Ltd.

CLEARUP FUSE

70SH形クリアラップヒューズは700Vクラスの半 導体保護用ヒューズとして、当社の多年にわた る研究と豊富なヒューズ技術の蓄積により設計 ・製作された製品です。

70SH形は小形にも拘らず、しゃ断性能を飛躍的に向上させ、とくに全しゃ断けを小さく設計したことにより、サイリスタ/ダイオード・モジュールの保護はもとより、トランジスタインバータ回路の保護用ヒューズとして最適な性能を発揮いたします。

また定格電流を細分化することにより、多様化する機器設計においても経済的な選定を可能にし、巾広い範囲でご利用いただけるものと確信しております。

70SH series CLEARUP FUSE on rated 250V for semiconductor protection have been designed and manufactured by Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd. based on the accumulative research over many years and versatile technologies.

This series, in despite of their compactness, are significantly improved for their breaking performance, and especially designed for small I²t so that they can provide optimum performance as a protection fuse not only for a thyristor/diode module but also for a transistor inverter circuit.

In addition, because they have extremely high repetitive endurance, it is believed that they enable economical selection for diversifying design of equipment, and can be utilized in the broadest range of applications.

特長

- 1. しゃ断容量が大きい。
- 2. 全しゃ断ltが非常に小さい。
- 3. 定格電流の種類が豊富である。
- 4. 直流しゃ断性能が優れている。
- 5. 繰り返し電流に強い。

Features

- 1. Large breaking capacity
- 2. Extremely small operating I2t
- 3. Wide variety of current ratings
- 4. Excellent DC breaking performance
- 5. Intensive performance for repetitive current

■交流定格と性能/AC Rating and Performance 70SHA20~75

形式	定格電圧	定格電流	しゃ断容量	溶断 l²t	全しゃ	断 I²t	電力損失	接続導体		
表示ヒューズなし Without indicator	表示ヒューズ付き With indicator	Rated Voltage	Rated Current	Breaking	Pre-arcing I²t		ting I2t	Power Loss	Mounting Conductor	
		(VAC)	(A)	Capacity	(×103A2S)	at600V at700V		(W)	t×W, ℓ = 150m	
70SHA20	70SHA20S		20		0.022	0.15	0.19	5.0	1.2×12	
70SHA25	70SHA25S		25		0.037	0.25	0.32	6.0	1.2×12	
70SHA30	70SHA30S		30		0.057	0.38	0.49	7.0	1.2×12	
70SHA35	70SHA35S		35 40		0.088	0.59	0.77	7.5	1.2×18	
70SHA40	70SHA40S	18 H V		100kA	0.12	0.77	1.0	8.5	1.2×18	
70SHA45	70SHA45S	700	45	at	0.15	0.99	1.3	9.5	2×15	
70SHA50	70SHA50S		50	700VAC	0.19	1.2	1.6	10.5	2×15	
70SHA55	70SHA5\$S		55		0.23	1.5	2.0	11.5	2×15	
70SHA60	70SHA60S		60		0.26	1.7	2.3	13.5	2×18	
70SHA70	70SHA70S		70		0.42	2.8	3.6	14.5	2×18	
70SHA75	70SHA75S		75		0.51	3.4	4.4	16.0	2×20	

参考用

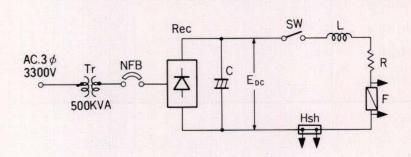
70SHB60~300

形 式/Type		定格電圧	定格電流しゃ断容量		溶断 I²t	1 CONTRACTOR CONTRACTOR	断 I²t	電力損失	接続導体	
表示ヒューズなし			Rated Current	Breaking	Pre-arcing I ² t		ing let 3A2S)	Power Loss	Mounting Conductor	
Without indicator With indicator (VAC) (A) Capacit	Capacity	(×103A2S)	at600V	at700V	(W)	t×W, ℓ = 250 mm				
70SHB 60	70SHB 60S		60		0.26	1.7	2.3	13.5	2 × 18	
70SHB 70	70SHB 70S		70		0.42	2.8	3.6	14.5	2 × 18	
70SHB 75	70SHB 75S		75		0.51	3.4	4.4	16.0	2 × 20	
70SHB100	70SHB100S		100		0.91	5.8	7.5	22	3 × 20	
70SHB120	70SHB120S		120	100kA	1.7	10.6	13.8	24	3 × 25	
70SHB150	70SHB150S	700	150	at	2.4	15.0	19.6	31	4 × 25	
70SHB175	70SHB175S		175	700VAC	3.7	23.1	30.0	33	5 × 25	
70SHB200	70SHB200S		200		5.7	30.1	46.9	36	5 ×30	
70SHB235	70SHB235S		235		8.3	52.9	68.8	40	6 × 30	
70SHB250	70SHB250S		250		10.5	66.3	86.2	42	6 × 30	
70SHB300	70SHB300S	120 100	300		15.5	95.7	126.7	49	(4×25)×2	

最大アーク電圧(maximum arc voltage) 1650V peak, at 700V

■直流しゃ断特性 / DC Breaking Characteristics (しゃ断試験例 / One of Breaking Test Results)

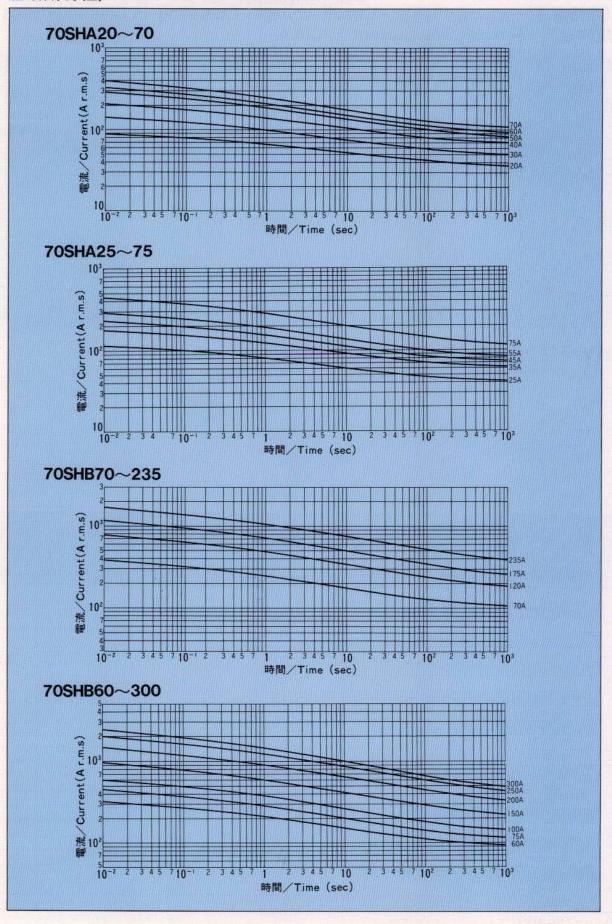
		しゃ断特性	±/Breaking	ng Charact	eristics	試験回	Test Circuit					
		定格電流	at Epc=	=600V	at Epc=	=800V	直流電圧	コンデンサ	インダクタ	抵抗	時定数	
	形 式/Type	Rated Current	全 L や断12t	眼流電流	全しゃ断I ² t Operating I ² t	限流電流 Cut-off Current	DC Voltage	Capacitor (C)	Inductor (L)	Resistor (R)	(L/R)	
		(A)	(×10 ³ A ² S)	(A Peak)	(×103A2S)	(A Peak)	(V)	(μ F)	(µH)	(mΩ)	(ms)	
	70SHA20	20	0.15	1.63	0.24	1.96					THE '	
1	70SHA25	25	0.23	1.95	0.38	2.33				MARS		
	70SHA30	30	0.34	2.25	0.56	2.70	No. of the last	men !				
	70SHA35	35	0.51	2.62	0.82	3.12						
75	70SHA40	40	0.66	2.89	1.05	3.45		-				
0	70SHA45	45	0.80	3.11	1.27	3.72	Mark Mines	11000	5.6	1.4		
70SHA20	70SHA50	50	0.99	3.37	1.57	4.0						
708	70SHA55	55	1.19	3.60	1.89	4.3						
	70SHA60	60	1.3	3.8	2.1	4.5	600				1000	
	70SHA70	70	10	4.4	3.2	5.3	&				4.0	
10 =1	70SHA75	75	25	4.8	3.94	5.7	800					
	70SHB60	60	23	3.8	2.1	4.5						
	70SHB70	70	10	4.4	3.2	5.3						
200	70SHB75	75	25	4.8	3.94	5.7						
~ 0	70SHB100	100	20	5.7	6.4	6.9			Li a		100	
HB6	70SHB120	120	49	7.1	10.7	8.4				CONT.		
70SHB60	70SHB150	150	64	7.9	14.7	9.5			THE REAL PROPERTY.		THE PARTY OF	
	70SHB175	175	137	9.2	21.4	10.9	1 10 1	District of	1 7.9 /1		F B.E.	
	70SHB200	200	201	10.1	31.5	12.6					TO ALL	



最大アーク電圧/Maximum Are Voltage 900V Peak, at E_{DC} =600V 1120V Peak, at E_{DC} =800V 他の回路条件でご使用の場合は弊社にお問合せ下さい。 In case of using under other circuit condition, please consult factory

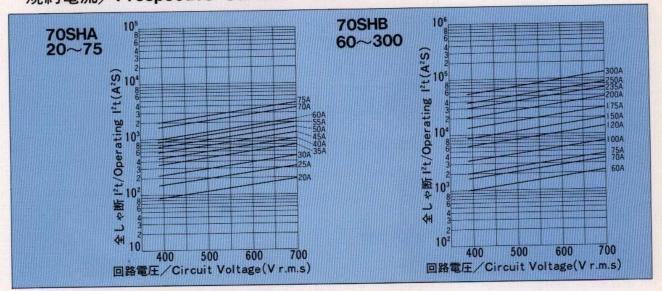
加多時用

■溶断特性/Time-Current Characteristics

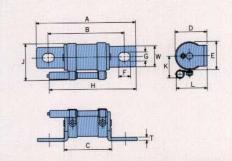


CLEARUP FUSE

■交流しゃ断特性 / AC Breaking Characteristics (回路電圧ー全しゃ断 I²t 特性 / Circuit Voltage – Operating I²t Characteristics) 規約電流 / Prospective Current = 100kA



M外形寸法/Dimensions

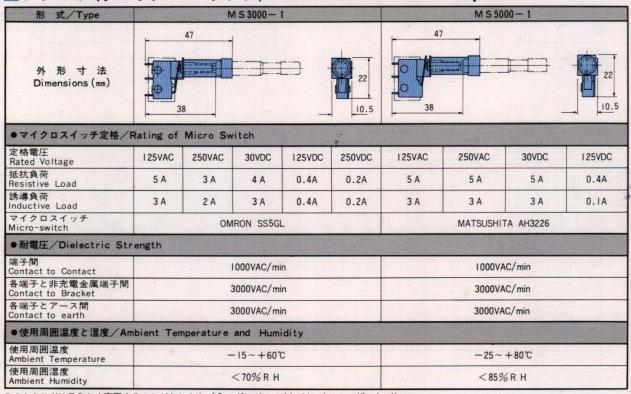


	形 式/Type		定格電流					外形	†法/	Dim	ensid	ons	(mm)				重量
	表示ヒューズなし Without indicator	表示ヒューズ付き With indicator	Rated Current (A)	А	В	С	D	E	F	G	Т	w	н	J	ĸ	L	M	Weight (g)
	70SHA 20	70SHA 20S	20					1				140						
	70SHA 25	70SHA 25S	25	77	63	48	16	15	8.5	6.5	1.5	12	76	24	16	21	-	40
	70SHA 30	70SHA 30S	30															
	70SHA 35	70SHA 35S	35				Ţ.	17.5	8.5				76	27	18	1 .2	-	
-75	70SHA 40	70SHA 40S	40	77 63			18 18.5				100					23		
-02	70SHA 45	70SHA 45S	45		63	3 48				6.5	1.8	12						50
70SHA20	70SHA 50	70SHA 50S	50						-									
708	70SHA 55	70SHA 55S	55											100				
	70SHA 60	70SHA 60S	60				51 26	23	8.5					32	20	27	-	
	70SHA 70	70SHA 70S	70	80	63	51				5 6.5 2	2.5	18	79					85
	70SHA 75	70SHA 75S	75															
1	70SHB 60	70SHB 60S	60		THE STATE OF			MIE	11	9			89	32	20	27	-	95
	70SHB 70	70SHB 70S	70	102	80	51	26	23			2	20						
	70SHB 75	70SHB 75S	75													175		
300	70SHB100	70SHB100S	100	102	80	54	54 30	27	11	9	3	20	89	36	22	29	_	130
1	70SHB120	70SHB120S	120	102	00	54	30	21	- 1	3	3	20	00	00				130
360	70SHB150	70SHB150S	150	108	80	54	25	31	11	9	2.5	25	92	40	24	31	_	180
70SHB60	70SHB175	70SHB175S	175	108	00	54	35	31	11	3	2.5	25		40				
	70SHB200	70SHB200S	200	108	82	55	41	37	13	11.	3	30	92	46	27	35	-	250
	70SHB235	70SHB235S	235	112	82	55	49	45	15.5	11	3	32	95	54	31	39	_	350
	70SHB250	70SHB250S	250	1112	02	33	43	43	15.5	"	3	32	33	34	31	33	TOB	
	70SHB300	70SHB300S	300	114	82	57	49	45	15.5	11	4	32	96	54	31	40	-	375

■溶断表示ヒューズ/Trip-indication Fuse

形 式	定格電圧	内 部 抵 抗	外 形 寸 法
Type	Rated Voltage	Internal Resistance	Dimensions (mm)
70 S — I	700VAC	1.1Ω	7.3 24 10 6.5

■アダプタ付マイクロスイッチ/Micro-switch with Adapter



このカタログは予告なく変更することがあります / Specification subject to change without notice

村京三製作所 KYOSAN

■半導体機器事業部第三営業部

〒230 横浜市鶴見区上末吉 2 丁目20番23号

☆横浜(045)574-2332(代表) FAX(045)574-0099

本社・技術部 **登**横 浜 (045) 503-8169(代表)

名古屋支店 ☎名古屋 (052) 582-5811(代表)

大阪支社 ☎大 阪 (06) 374-2555(代表)

広島支店 ☎広 島 (082) 261-2157(代表)

札幌支社 ☎札 幌 (011) 271-2771(代表)

四国支店 ☆高 松 (0878) 51-2751(代表)

仙台支店

☆仙 台 (022) 262-3245(代表)

九州支店 ☎福 岡 (092) 451-4621(代表)

Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd. POWER-CONVERTER SALES DEPT.

お問合せ先