Fuses Alarm

Fuse

Fast blow

SDP





- ●色 Color 深緑色 Dark Green ●包装 Package
- 50個/スティック 50Pcs/Stick
- ●使用温度範囲 Range of ambient temperature 5A以下 -20℃~70℃ Within 5A 6.3A · 7.5A -20℃~50℃
- ●保存温度 Storage temperature -40℃~85℃

定格電准表示	製造年月コードの説明 例:4Z(年・月) 年:2004年 西暦の末尾 月:1~9 10月:X、11月:Y、12月:Z *尚、2005年12月から3ケタ 表示に変更。(05Z)		
#気孔	5.5±0.3		

品名 Cat. No.	通電容量 Carrying Capacity	溶断規格 Clearing Time
MP032 { MP50	110%	135% 6分以内 200% 0.5秒以内 135% within 6 minutes 200% within 0.5 second
MP63 MP75		135% 1時間以内 250% 1秒以内 135% within 1 hour 250% within 1 second

RoHS Po RoHS対応品の見分け方

2005年12月から対応 製造年月コード「05Z」から

			公称值 Nominal Value		
品名 Cat. No.	定格電流 Rated Current	定格遮断容量 Breaking Capacity	ヒューズ抵抗値**1 Typ. Resistance**1	溶断l²t*² Joule Integral*²	
MP032	0.32A		1.41 Ω	0.03A ² •s	
MP05	0.5A		0.44Ω	0.07A ² •s	
MP063	0.63A		0.32Ω	0.07A ² •s	
MP10	1A		0.25Ω	0.1A ² •s	
MP16	1.6A	AC/DC 125V	0.14Ω	0.25A ² •s	
MP20	2A	100A	57m Ω	0.55A ² •s	
MP32	3.2A		34m Ω	1.5A ² •s	
MP50	5A		21mΩ	6.3A ² •s	
MP63	6.3A		17m Ω	9.3A ² •s	
MP75	7.5A		14m Ω	18A²•s	

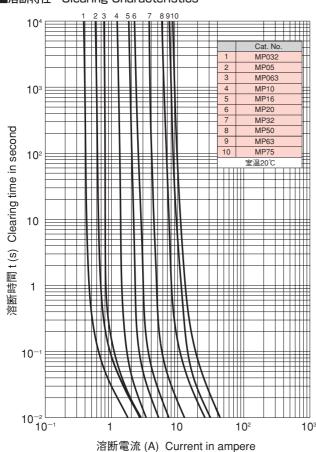
※1:コールド時(定格電流の10%以下にて測定)

at 10% max. rated current

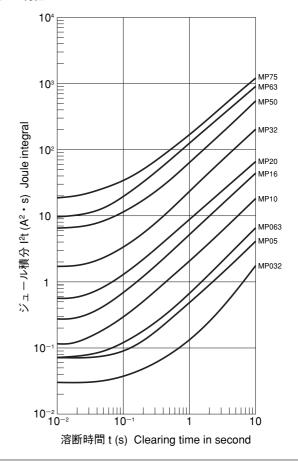
※2:溶断Pt値は、Pt特性の10msの値です。

Joule Integral is a value of 10ms of I2t-t characteristics.

■溶断特性 Clearing Characteristics



■I2t-t特性 I2t-t Characteristics



- ■カタログの記載内容は予告なく変更することがありますので、ご注文に際してはご確認ください。
- ■Information in this catalog may be subject to change without notice. Please confirm product information when ordering

大東通信機株式会社

〒153-8671 東京都目黒区下目黒2-17-7 Tel:03-3495-6711 Fax:03-3495-5722 17-7, Shimomeguro 2-chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8671 Japan Dailo Communication Apparatus Co., Ltd. Web http://www.daitotusin.co.jp/ E-mail sales@daitotusin.co.jp



適切なヒューズ選定をする為には、下記の項目を満足する値を求めて 下さい。

1. 定常電流でのヒューズの選定方法

1-1. 定常ディレーティング係数:0.7

定格電流70%以下で使用されることを前提とさせて頂きます。 1-2. 温度ディレート係数: 周囲温度の影響を定常ディレーティン グに乗じて下さい。

周囲温度	-20°C	20℃	40℃	60℃
MP032~MP16	1.03	1	0.99	0.98
MP20~MP50	1.07	1	0.96	0.92
MP63~MP75	1.07	1	0.96	_

1-3. 多連付けによるディレーティング: 多連付けされる場合は、 発熱に対する配慮が必要となります。弊社までお問合せ下さい。 下記計算式からヒューズに必要な定格電流値を求めます。

回路の定常電流値

定格雷流值 >

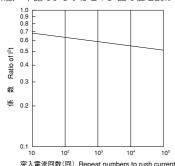
定常ディレーティング係数 × 必要となるディレーティング総数*1

* 1に入れる数字は必要となるディレーティング係数のそれぞれを乗じたものに して下さい。

2. ラッシュ電流に対するヒューズの選定方法

実測した波形を元に最も類似する波形を用い、ラッシュ電流のジュー ル積分値を求めます(P8を参照、例えば三角波)。

ラッシュ電流耐久回数10万回を想定して、ラッシュ電流に対して ヒューズを選定するには下記の関係式が成り立てば問題ありません。 ヒューズのジュール積分値>ラッシュ電流ジュール積分値/ラッシュ耐量係数*2 *2ラッシュ耐量係数:下記のグラフから105回の値を読み取り下さい。



異常電流時のヒューズの動作確認をして頂く為にも、ご選定頂いた製 品は必ず実機で評価・確認をされてからご採用下さい。

●ヒューズ選定について

ヒューズ選定方法がご不明な場合は、下記の資料を提示可能な範囲で ご用意頂き、ご連絡をお願いします。

資料:使用電圧、使用電流、使用温度、連装の有無、ラッシュ電流波 形、異常電流など

In order to select an appropriate fuse, make sure that the following items are satisfied.

1. Steady-State Current Fuse Selection Method

- 1-1. Derating Coefficient for Steady-State Current: 0.7 Fuse use is predicated on usage at currents of 70% or less of their rated current.
- 1-2. Temperature Derating Coefficient: Multiply the derating for steady-state current by the effect of the ambient temperature.

Ambient temperature	-20°C	20℃	40℃	60℃
MP032~MP16	1.03	1	0.99	0.98
MP20~MP50	1.07	1	0.96	0.92
MP63~MP75	1.07	1	0.96	-

1-3. Derating for multiple fuse use: When mounting multiple fuses, heat generation must be taken into account. Please consult with us in advance.

The following formula is used to determine the required rated current value for the fuse.

Circuit Steady-State Current Value Rated Current > Derating Coefficient for X Required Derating Sum *1 Value Steady-State Current

*1 This is calculated by multiplying all necessary deratings together. 2. Rush Current Fuse Selection Method

Use the waveform closest to the actual measured waveform, and determine the joule integral value for rush current (refer to P8, e.g. triangular waveform).

In order to select a fuse for the determined rush current, assuming a fuse rush current durability of 100,000 times. ensure that the selected fuse fits the relationship below. I2t of fuse breakage > I2t of rush current / resistance to rush current *2

 *2 Rush resistance coefficient: Select the 10^5 value from the graph to the left. Please perform evaluation and confirmation of the selected fuse within actual equipment, including fuse operation under abnormal current application, before use.

Fuse selection

If the fuse selection process is unclear, please contact us with as much of the information below as can be provided, so that we may assist you in selection.

Materials: Operating voltage of circuit, operating current of circuit, presence or absence of multiply mounted fuses, rush current application waveform, abnormal current, etc.

適応ホルダについて(ヤレクションガイド)

Selection guide: Applicable fuse holders

にはパルクについて(ピレフノコフガイイ)		ocicotion Baide. Applicable 1436 Holders			
ホルダ品名 Cat. No.	警報接点 Alarm contact	実装方法 Method of mounting	はんだ付け条件 Soldering conditions	洗浄溶剤 Cleaning solvents	環境対応 Environment compliant
MPH-2S	なし No	はんだ付け用	300°C max.5s		
MPH-4S	≯有 Yes	For soldering	300 C max.58	対象外	
MPH-2W	なし No	ラッピング接続用 For wrapping		Not applicable	
MPH-4W	≯有 Yes				RoHS
MPH-2P	なし No				
MPH-4P	≠ 有 Yes	PCB横取付 For PCB (Right angle) PCB縦取付 For PCB (Vertical)		エチルアルコール	Po
MPH-2PD	なし No		260°C max.10s	Ethyl alcohol イソプロピル	
MPH-4PA	≠ 有 Yes		200 C Illax. 103	アルコール	
MPH-2V	なし No			Isopropyl alcohol	
MPH-4V	≠ 有 Yes				

- ■カタログの記載内容は予告なく変更することがありますので、ご注文に際してはご確認ください。
- ■Information in this catalog may be subject to change without notice. Please confirm product information when ordering.

大東通信機株式会社

〒153-8671 東京都目黒区下目黒2-17-7 Tel:03-3495-6711 Fax:03-3495-5722 17-7, Shimomeguro 2-chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8671 Japan Dailo Communication Apparatus Co., Ltd. Web http://www.daitotusin.co.jp/ E-mail sales@daitotusin.co.jp