

過電流保護素子

●ロームの過電流保護素子

すぐれたしゃ断特性により、半導体及びその回路を保護します。負荷ショートのためにICや大切なLSIを破壊してしまう事故は数えきれないほど起こっています。当社が開発した回路保護素子は、直流・交流を問わず、定格電流以下では内部抵抗が小さく、しゃ断電流以上では安全かつ高速に回路をしゃ断する小型軽量の過電流保護素子です。

●特長

- 1) しゃ断特性がシャープで極めて安定である。
- 2) 内部抵抗が少なく電圧降下が少ない。
- 3) 難燃性である。
- 4) 小型である。
- 5) 定格電流内ならば連続使用できる。
- 6) 温度特性が良い。
- 7) サージに強い。
- 8) UL 認定品である。(UL 認定 No.E107856)

●用途

過電流保護

●使用上の注意

本品を商用電源の一次側に使用しないでください。
しゃ断後のアークによってモールドが破損することがあります。

面実装タイプ

●ICP-S シリーズ

品名	定格電流(A)	しゃ断特性	内部抵抗Typ.(Ω)	定格電圧(V)	動作温度($^{\circ}\text{C}$)	保存温度($^{\circ}\text{C}$)
ICP-S0.5	0.5	Fig.1	0.150	50	-55~+125	-55~+125
ICP-S0.7	0.7	Fig.2	0.084			
ICP-S1.0	1.0	Fig.3	0.061			
ICP-S1.2	1.2	Fig.4	0.048			

過電流保護素子

●しゃ断特性図

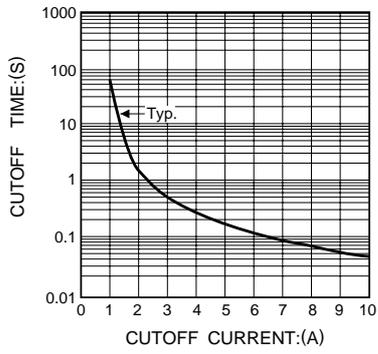


Fig.1 ICP-S0.5

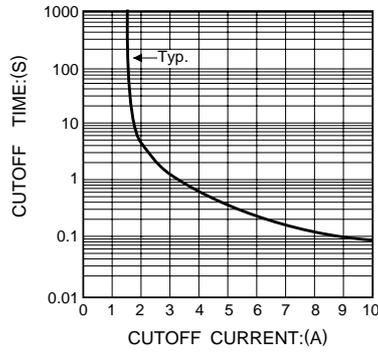


Fig.2 ICP-S0.7

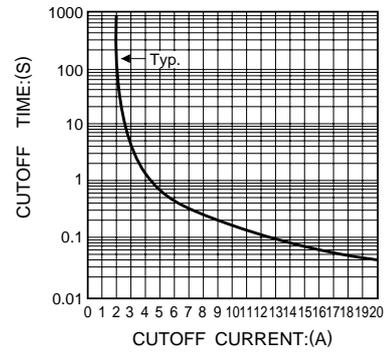


Fig.3 ICP-S1.0

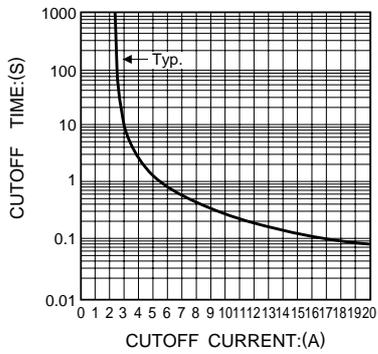
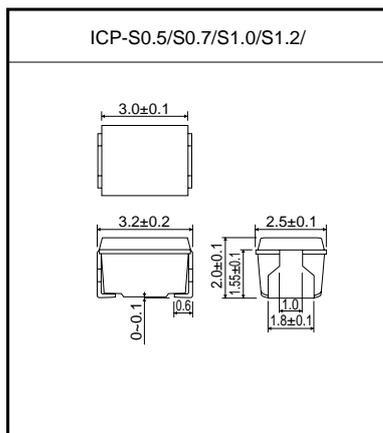


Fig.4 ICP-S1.2

しゃ断特性は標準値です。
 また使用方法については技術資料を用意していますので、当社にお問い合わせください。

●外形寸法図 (Unit : mm)

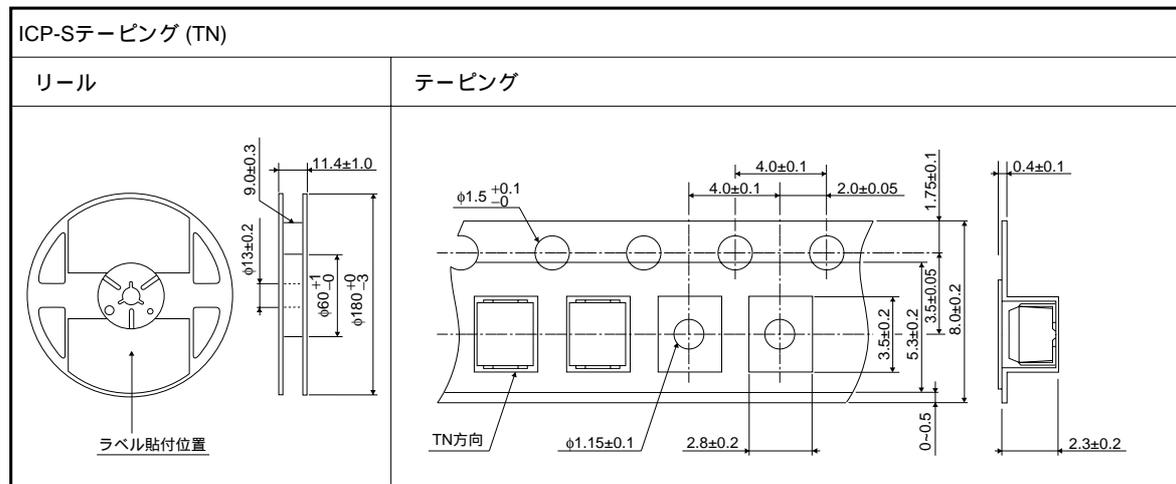


過電流保護素子

●包装仕様

ICP-S	包装名	Taping
	記号	TN
Type	基本発注単位 (個)	2000
ICP-S0.5		○
ICP-S0.7		○
ICP-S1.0		○
ICP-S1.2		○

●テーピング仕様 (Unit : mm)



端子挿入タイプ

●ICP-N シリーズ

品名	定格電流 (A)	しゃ断特性	内部抵抗Typ.(Ω)	定格電圧(V)	動作温度($^{\circ}$ C)	保存温度($^{\circ}$ C)
ICP-N20	0.8	Fig.1	0.100	50	-55~+125	-55~+125
ICP-N25	1.0	Fig.2	0.070			
ICP-N38	1.5	Fig.3	0.042			
ICP-N50	2.0	Fig.4	0.035			
ICP-N70	2.5	Fig.5	0.023			

●しゃ断特性図

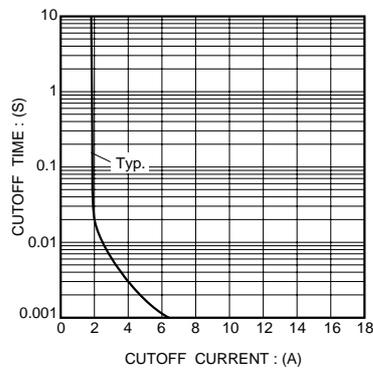


Fig.1 ICP-N20

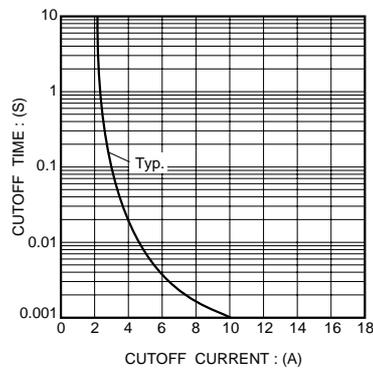


Fig.2 ICP-N25

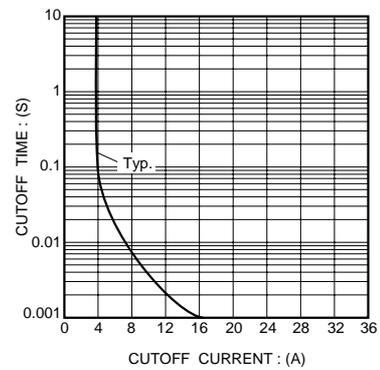


Fig.3 ICP-N38

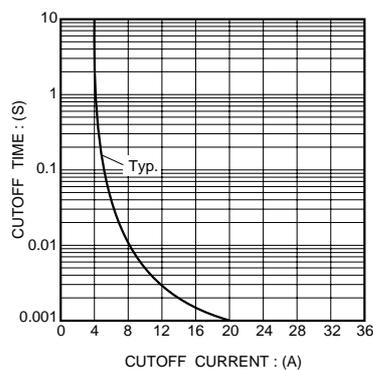


Fig.4 ICP-N50

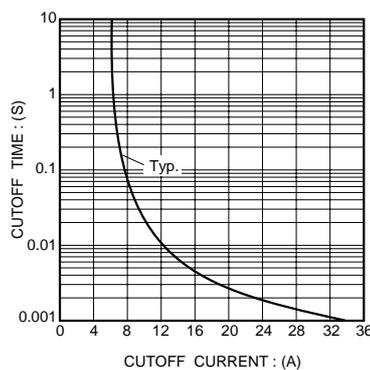


Fig.5 ICP-N70

しゃ断特性は標準値です。

また使用方法については技術資料を用意していますので、当社にお問い合わせください。

ご 注 意

本資料の一部または全部を弊社の許可なく、転載・複写することを堅くお断りします。
本資料の記載内容は改良などのため予告なく変更することがあります。
本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。
本資料に記載されております応用回路例やその定数などの情報につきましては、本製品の標準的な動作や使い方を説明するものです。したがって、量産設計をされる場合には、外部諸条件を考慮していただきますようお願いいたします。
本資料に記載されております製品の使用に関する応用回路例・情報・諸データは、あくまで一例を示すものであり、これらの使用に起因する工場所有権に関する諸問題につきましては、弊社は一切その責任を負いかねますのでご了承ください。
本資料に記載されております製品の販売に関し、その製品自体の使用・販売、その他の処分以外には弊社の所有または管理している工業所有権など知的財産権またはその他のあらゆる権利について明示的にも黙視的にも、その実施または利用を買主に許諾するものではありません。
本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。
本製品は「耐放射線設計」はなされていません。

本資料に掲載されております製品は、一般的な電子機器（AV機器、OA機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器など）への使用を意図しています。極めて高度な信頼性が要求され、その製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような機器・装置（医療機器、輸送機器、航空宇宙機、原子力制御、燃料制御、各種安全装置など）へのご使用を検討される際は、事前に弊社営業窓口までご相談願います。