

# 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.( $\Omega$ )	定格電圧(V)	動作温度( $^{\circ}$ C)	保存温度( $^{\circ}$ 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			
ICP-S1.8	1.8	Fig.5	0.032			
ICP-S2.3	2.3	Fig.6	0.026			

トランジスタ

●しゃ断特性図

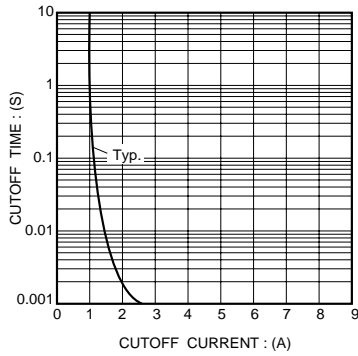


Fig.1 ICP-S0.5

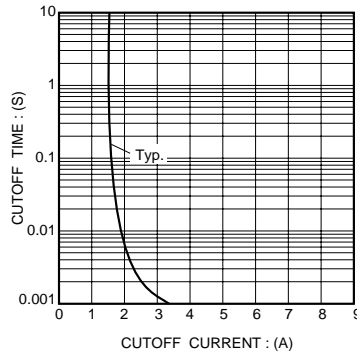


Fig.2 ICP-S0.7

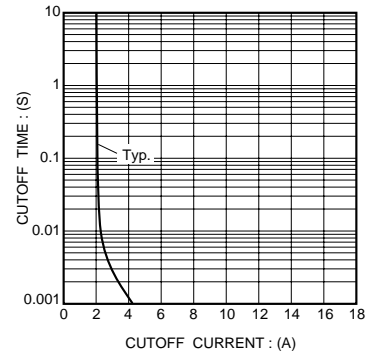


Fig.3 ICP-S1.0

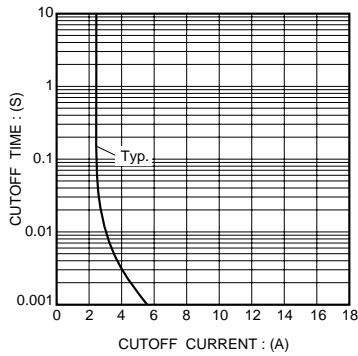


Fig.4 ICP-S1.2

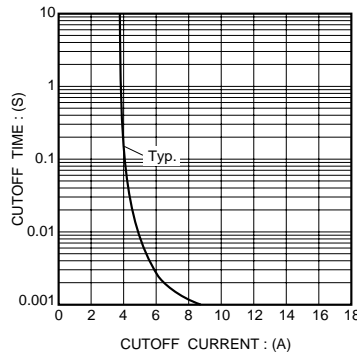


Fig.5 ICP-S1.8

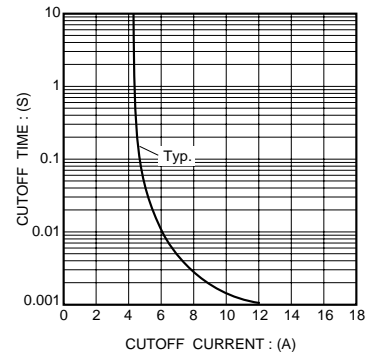
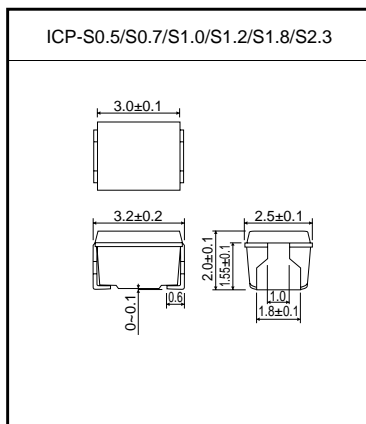


Fig.6 ICP-S2.3

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 (Units : mm)

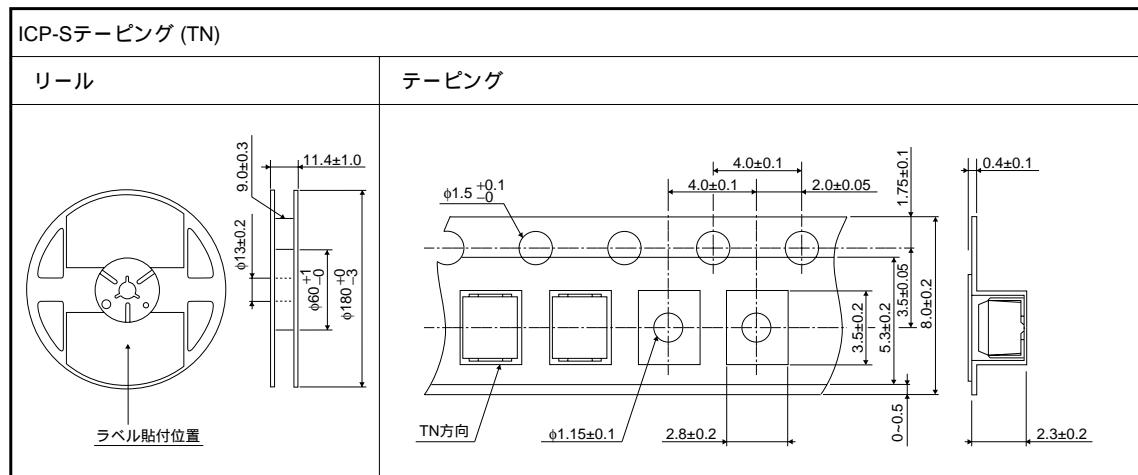


トランジスタ

●包装仕様

ICP-S Type	包装名	Taping
	記号	TN
	基本発注単位 (個)	2000
ICP-S0.5		○
ICP-S0.7		○
ICP-S1.0		○
ICP-S1.2		○
ICP-S1.8		○
ICP-S2.3		○

●テーピング仕様 (Units : 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.( $\Omega$ )	定格電圧(V)	動作温度( $^{\circ}$ C)	保存温度( $^{\circ}$ C)
ICP-N10	0.4	Fig.1	0.220	50	-55~+125	-55~+125
ICP-N15	0.6	Fig.2	0.135			
ICP-N20	0.8	Fig.3	0.100			
ICP-N25	1.0	Fig.4	0.070			
ICP-N38	1.5	Fig.5	0.042			
ICP-N50	2.0	Fig.6	0.035			
ICP-N70	2.5	Fig.7	0.023			

## ●しゃ断特性図

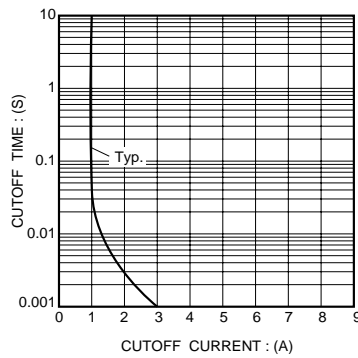


Fig.1 ICP-N10

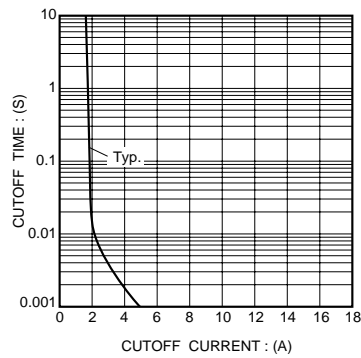


Fig.2 ICP-N15

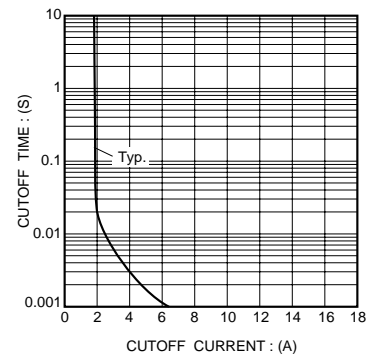


Fig.3 ICP-N20

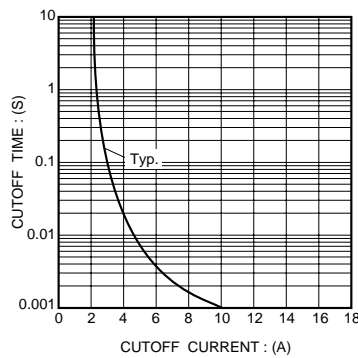


Fig.4 ICP-N25

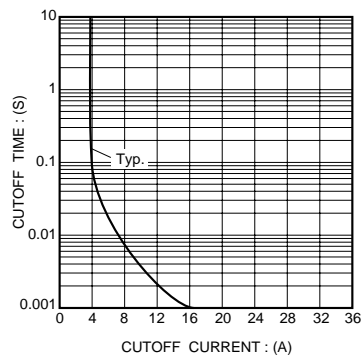


Fig.5 ICP-N38

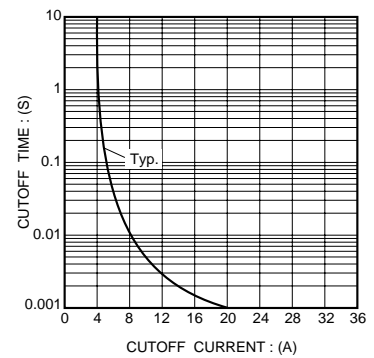


Fig.6 ICP-N50

トランジスタ

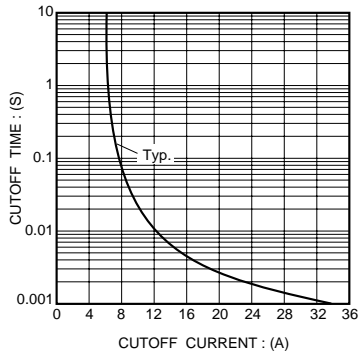
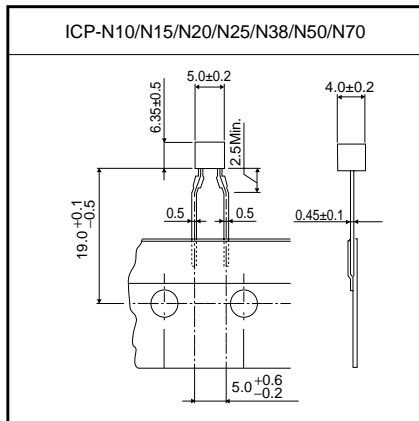


Fig.7 ICP-N70

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。

●外形寸法図 (Units : mm)



●包装仕様

ICP-N	包装名	Taping
	記号	T104
Type	基本発注単位(個)	3000
ICP-N10/N15/N20/N25/N38/N50/N70		○

●テーピング仕様 (Units : mm)

