

ALPKJ(ADSL)	
品名	モジュージャック型高速回線避雷ユニット
方式	サージエネルギー減衰方式
適用回線	ADSL回線
最大連続使用電圧(Uc)	DC190V
定格電流	0.2A
挿入損失	0~2MHz/−2dBm以下
最大放電電流(I _{max})	20kA(8/20μs)
電圧防護レベル(U _p)	800V以下(C2, D1インパルスにて)
残留サージエネルギー	50μJ以下(C2インパルスにて)
サージエネルギー減衰量	−70dB以上(C2インパルスにて)
ALPKJ(XDSL)	
品名	モジュージャック型高速回線避雷ユニット
方式	サージエネルギー減衰方式
適用回線	ISDN, xDSL回線
最大連続使用電圧(Uc)	DC80V
定格電流	0.2A
挿入損失	0~2MHz/−2dBm以下
最大放電電流(I _{max})	20kA(8/20μs)
電圧防護レベル(U _p)	500V以下(C2, D1インパルスにて)
残留サージエネルギー	50μJ以下(C2インパルスにて)
サージエネルギー減衰量	−70dB以上(C2インパルスにて)
ALPKJ(LAN)	
品名	モジュージャック型高速回線避雷ユニット
方式	サージエネルギー減衰方式
適用回線	DC6V以下LAN回線
最大連続使用電圧(Uc)	DC6V
定格電流	0.3A
挿入損失	0~30MHz/−3dBm以下
最大放電電流(I _{max})	20kA(8/20μs)
電圧防護レベル(U _p)	500V以下(C2, D1インパルスにて)
残留サージエネルギー	50μJ以下(C2インパルスにて)
サージエネルギー減衰量	−70dB以上(C2インパルスにて)

お問合せ：森長電子株式会社 耐雷プロジェクトチーム
 電話：076-240-8111 ファックス：076-240-8112
 〒920-0376 金沢市福増町南 1195

高速回線避雷ユニット

取扱説明書

ALPKJ (ADSL), ALPKJ (XDSL), ALPKJ (LAN)

制定 2014.06.27

改訂 2017.08.08

- ⚠警告** ・本器を使用する前に本説明書をよく読み、正しく安全に使用してください。
 ・本説明書はいつでも利用できる場所に保管してください。

本説明書には、以下の記号で表示された安全に関する注意事項が記載されています。必ず守ってください。

- ⚠警告** 守らないと死亡または重傷につながる可能性がある事項です。
⚠注意 守らないと傷害または物的損害につながる可能性がある事項です。
 また、以下の記号で表示された取り扱いに関する留意事項等が記載されています。
! 守らないと本器の動作不良または損傷につながる事項です。
☞ 本器のより適切な使用に役立つ情報です。

1. 安全に関する注意事項

- ⚠警告** ・本器の使用中は端子に直接手を触れないでください。
 ・本器をぬらしたり、ぬれた手で触れたりしないでください。
⚠注意 ・本器の分解や、改造はしないでください。
 ・本器を本説明書に記載されている以外の用途に使用しないでください。

2. 概要

本器は、電気・電子機器の信号ケーブルに設置することにより、同ケーブルから侵入する誘導雷サージを減衰させ、電気・電子機器を雷害から保護するものです。

落雷の強度や状況によっては、極めてまれに本器の仕様を上回るサージが発生し、保護対象機器に影響が及ぶ場合があります。

3. 設置及び接続方法

⚠注意 本器は、本器の型式に適合する信号ケーブルにのみ使用し、必ず本器の定格電圧・電流以内で使用してください。

本器は、保護対象機器の信号ケーブルに直列に設置します。取付及び接続は以下のように行ってください。

①本器を所定の位置に設置します。

❗ 下記の場所は避けてください

- ・直接日光に当たる場所
- ・湿気水分のある場所
- ・高温多湿になる場所
- ・傾斜がある場所、不安定な場所
- ・本器に荷重が加わる場所

②線路側ケーブルをライン側コネクタに、機器側ケーブルを機器側コネクタに接続します。

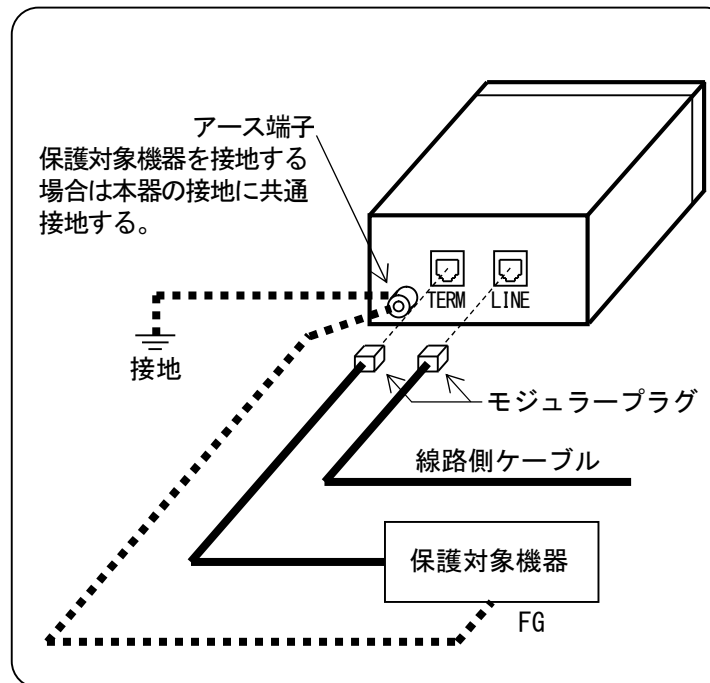
❗ 本器の動作には方向性がありますので、必ず線路側（サージ侵入側）ケーブルをライン側コネクタに、機器側ケーブルを機器側コネクタに接続してください。

❗ アース（接地）は必要です。（未接続では本器の性能が十分に発揮されません。）D種接地相当以上の接地を必ず取ってください。

⚡ 本器を接地端子に近い場所に設置し、アース（接地）配線が短くなるように工夫すると、本器の性能がより効果的に発揮されます。

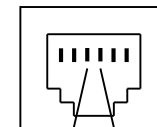
⚡ 保護対象機器を接地する必要がある場合は、本器のアース端子に接続してください。

接続図

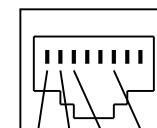


入出力コネクタ端子配置図

RJ11 モジュラーコネクタ (ADSL 回線用)



RJ45 モジュラーコネクタ (LAN 回線用)



4. 仕様

共通	
インパルスカテゴリ	C2 (10kV, 1.2/50 μ s & 5kA, 8/20 μ s コンビネーション) D2 (2.5kA, 10/350 μ s)
動作速度	3nsec. 以下
絶縁抵抗	DC500V, 50M Ω 以上 (入出力端子一括～フレーム間)
絶縁耐力	AC2000V, 1分間 (入出力端子一括～フレーム間)
使用環境	温度 0～+50 $^{\circ}$ C 湿度 90% 以下 (但し結露なきこと)
外形寸法	W100×H50×D215(mm) (接地端子部, 脚部を除く)
重量	約 0.65 kg