

## アナログ電話回線を長距離延長

※電気通信事業法第56条第2項の規定に基づく  
端末機器の設計についての技術基準適合認定取得済



### 特長

#### ①ライン電圧ブースト

アナログ電話機側の回線へ供給する電圧を48V、72V、96Vに上昇させることにより、高ループ抵抗の外線に対応します。  
一般的なVOIP用TAや内線GWのアナログ内線を長距離延長でき、複数接続している電話機の動作も安定します。

#### ②リングトリップ検出感度調整

検出感度は8段階で調整できます。高ループ抵抗の回線においても正確なリングトリップ検出が行えます。

#### ③送受話ゲイン調整

双方向アンプにより、レベルを最大10dBまで増幅することができます。

#### ④エコーキャンセラー回路

エコーキャンセラー専用ICを搭載しています。回線からの反射エコーならびにハイブリット回路での側音レベルを抑制します。

#### ⑤イコライザー回路

約4dBの低群最低周波数と高群最高周波数のレベル差を改善するイコライザー回路を内蔵。  
アナログ電話機側回線の距離により周波数特性が変動し、電話機のPB (DTMF) 信号が劣化することにより、TAや交換機側にてPB信号が正常に認識できなくなるのを防ぎます。

#### ⑥DP-PB変換

アナログ電話機のダイヤル方式をPBからDPIに変更して頂くことにより、本装置にてDP信号からPB信号へ変換することができます。  
アナログ電話機側の回線の距離が長く、イコライザ機能を用いてもPB信号がTAまたは、交換機にて認識できない場合に用います。

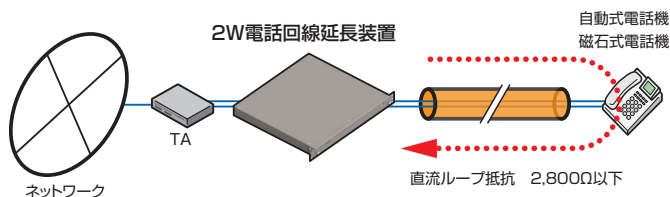
#### ⑦磁石回線対応

TA側がホットラインの場合、本装置で磁石回線へインターフェイス変換することができます。  
TA側からのBT (ビジートーン) を検出し、ループを開放し終話することができます。



### 用途

- TAまたは、交換機の内線延長を実施する場合に利用します。
- 磁石電話機をTAまたは交換機に接続したい場合にレピータとして利用できます。

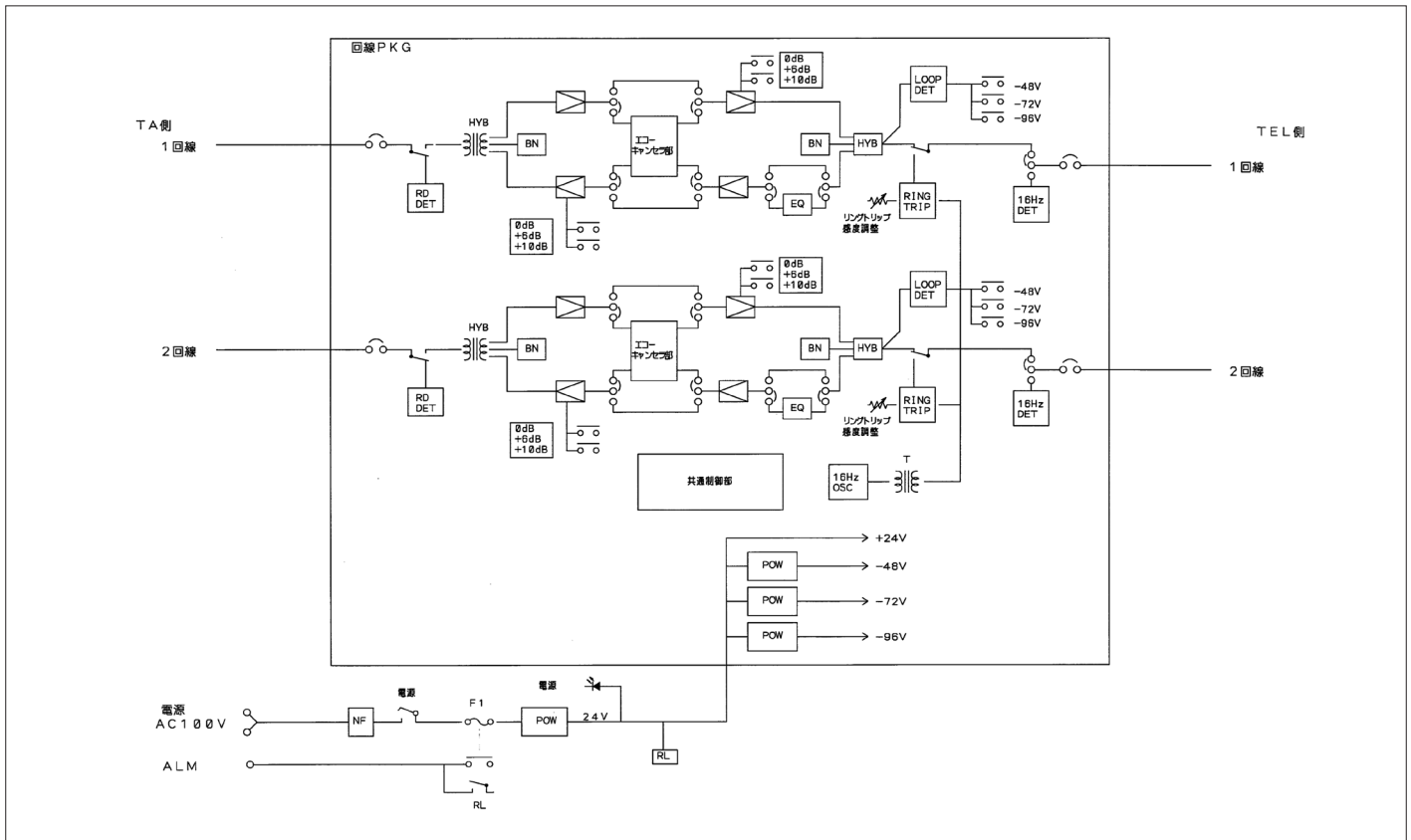


### 機器仕様

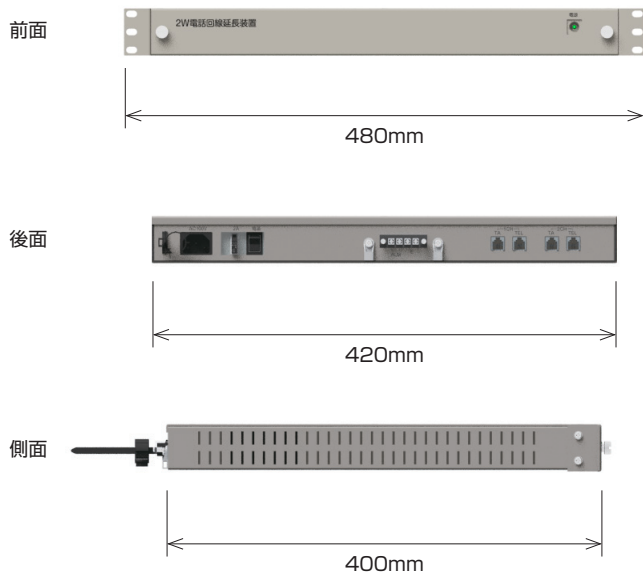
項目	規格	備考
回線方式	アナログ2線式	
収容回線数	2回線	
入出力インピーダンス	600Ω±20%	
標準入出力レベル	-10dBm±10%	
通過利得	0,+6,+10, 0dB±1dB以内 +6dB±1dB以内 +10dB以上	(内部ディップスイッチ設定による)
通話電流	40±5 mA以内	
回線供給電圧 (回線開放時)	48V, 72V, 96V	(内部ディップスイッチ設定による)
周波数特性	300~3,400Hzにて偏差3dB以内	
ループ検出限界	2,800Ω以下のループ抵抗にて検出可能	電話機等の直流抵抗を含む
リンガー検出電圧	20Vrms以上	TA又は交換機側
	15Vrms以上	磁石電話機側
線路平衡度	40dB以上	
呼出信号	信号電圧 交流(75-10)Vrms以上 (75+8)Vrms以下	
	周波数 16~20Hz	
	周期 1秒ON, 2秒OFF	
ERL	300~3,400Hzにて18dB以上	回線電流35mA以上時
イコライザー	697Hz-1477Hzレベル差4.2dB±1dB	
ダイヤルパルス →DTMF変換	パルスメーク率	33±3%以内
	パルス速度 10PPS/20PPS	(内部ディップスイッチ設定による)

# 2W電話回線延長装置 2WKES

## 系統図



## 外形寸法



## 機器定格

項目	規格	備考
形状	19インチラック取付型	EIAピッチ
寸法	420(W) × 44(H) × 400(D) mm	1U
塗装色	5Y7/1	半艶消し
電源電圧	AC100V ± 10%	対応電圧の電源ユニット実装による
消費電流	3A以下 (AC100V)	
絶縁抵抗	電源入力端子一括～筐体間 5MΩ以上	
絶縁耐圧	電源入力端子一括～筐体間 AC100V AC2000V 1分間	
周囲温度	性能保証 温度 0℃～40℃ 湿度 40～85%	結露無きこと
	動作保証 温度 -10℃～50℃ 湿度 30～90%	

○製品の価格等については、別途お問い合わせください。○本カタログに記載の内容は、予告なく変更する場合があります。

**株式会社デンソー**

<http://www.kk-denso.co.jp>

Eメールお問合せ [info1@kk-denso.co.jp](mailto:info1@kk-denso.co.jp)

□本社 〒540-6124 大阪市中央区城見2丁目1番61号 ツイン21MIDタワー24階  
TEL:06-7175-1545 FAX:06-7176-8791  
□東京事業所 〒108-0075 東京都港区港南2丁目16-1 品川イーストワンタワー7階  
TEL:03-6890-4032 FAX:03-6894-2157