

Descripción

El AVP0621 es un preselector de vídeo que dispone de 6 entradas en lazo y 1 salida. El AVP0622 es un preselector de vídeo que dispone de 6 entradas en lazo y 2 salidas. El AVP1221 es un preselector de vídeo que dispone de 12 entradas cargadas y 1 salida. El AVP1222 es un preselector de vídeo que dispone de 12 entradas cargadas y 2 salidas.

El AVPXX2X (AVP0621, AVP0622, AVP1221, AVP1222) realiza la conmutación en las líneas no visibles del intervalo vertical empleando como señal de referencia la entrada 1.

El control y configuración del AVPXX2X se realiza mediante comandos digitales que se reciben a través de una interfaz serie común a todas las tarjetas de un cofre. Para la comunicación del AVPXX2X con el exterior se emplea un módulo controlador de comunicaciones TLY3000 que hace de puente entre esta interfaz y un puerto serie según el estándar EIA-232.

Existe también la placa TLY3032 que permite realizar el control mediante cierre de contactos. Esta placa es incompatible con una placa TLY3000 dentro del mismo cofre.

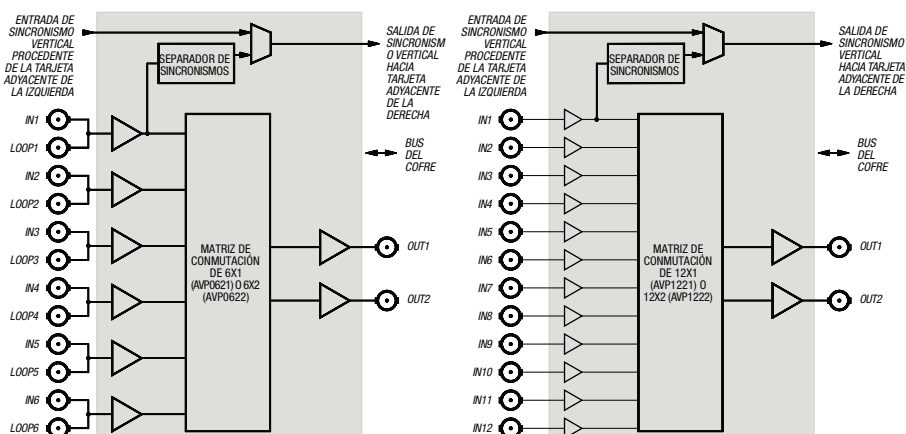
Es posible configurar varios preselectores en un mismo cofre para que conmuten de forma simultánea para formar un preselector en componentes. En esta configuración, uno, que actuará de maestro, se comunicará con la unidad de control y los demás se limitarán a escuchar las ordenes actuando como esclavos. Esta misma forma de funcionamiento será utilizada cuando se desee conmutar vídeo y audio a la vez.

La familia de productos AVPXX2X son productos de la línea terminal TL3000 y pueden ser alojados en un cofre de 3RU (UR3000) o de 1RU (UR3100)

Características

- Preseletores para vídeo analógico o digital con:
 - AVP0621 6 entradas en lazo y una salida.
 - AVP0622 6 entradas en lazo y dos salidas.
 - AVP1221 12 entradas cargadas y una salida.
 - AVP1222 12 entradas cargadas y dos salidas.
- La conmutación se puede realizar:
 - Inmediatamente después de recibir un comando.
 - En el intervalo vertical entre dos campos.
 - En el intervalo vertical entre dos cuadros.
- Su gran ancho de banda hace que pueda utilizarse para conmutar señales de vídeo digital.
- El preselector conserva la última selección realizada en caso de corte del suministro eléctrico.
- El control y la configuración se realiza a través de un interfaz serie común a todas las tarjetas de un cofre.
- Existen módulos equivalentes para audio analógico.
- Es posible configurar varios preselectores de audio o vídeo en un mismo cofre para que conmuten simultánea o independientemente.
- Bajo consumo.

Diagrama de bloques



Especificaciones de vídeo

Condiciones de prueba para las medidas de vídeo analógico:

- $1V_{pp}$, 0dB
- Frecuencia de subportadora 4,43MHz

Impedancia y conector de las entradas

AVP0621, AVP0622	En lazo, BNC
AVP1221, AVP1222	$75\Omega \pm 1\%$, BNC

Pérdidas de retorno en las entradas

- A 30MHz	> 30dB
- A 270MHz	> 10dB

Impedancia y conector la de salida

$75\Omega \pm 1\%$, BNC

Pérdidas de retorno en las salidas

- A 30MHz	> 35dB
- A 270MHz	> 15dB

Respuesta en frecuencia

$\pm 0,1dB$	30MHz
-3dB	> 200MHz

Aislamiento entrada-salida

- A 30MHz	> 60dB
- A 270MHz	> 40dB

Separación entre entradas

- A 30MHz	> 60dB
- A 270MHz	> 35dB

Retardo entrada-salida aproximado

$2,5ns \pm 1ns$

Ganancia diferencial

< 0,1%

Fase diferencial

< 0,1°

Ganancia entrada/salida a 4,43MHz

$0dB \pm 0,1dB$

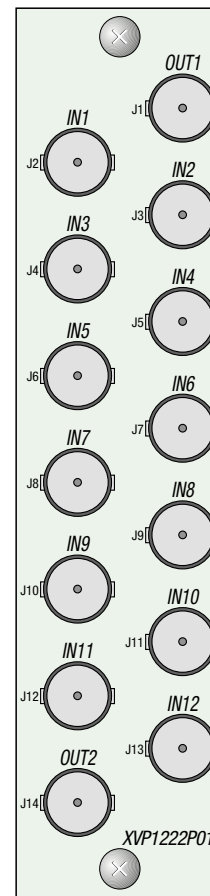
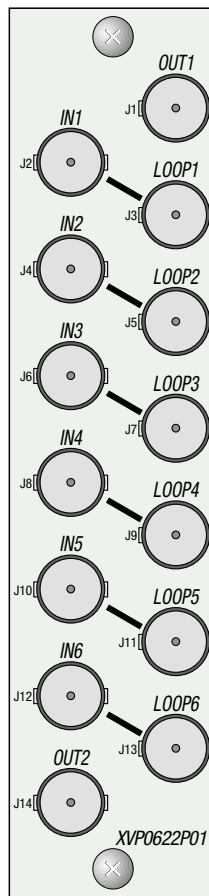
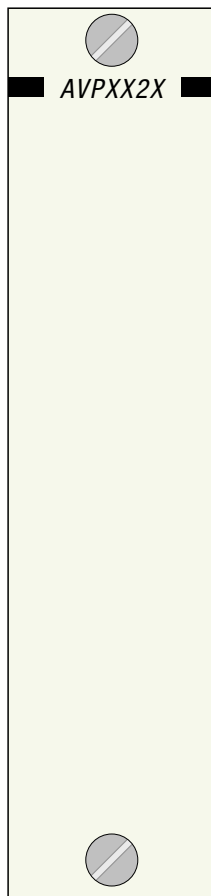
S/N sin ponderar con referencia = $0,7V_{rms}$ > 75dB RMS, 10kHz - 6MHz

Especificaciones generales

Corriente máxima de alimentación (+V, -V) 200mA, 200mA

Peso aproximado incluyendo la trasera de conexión 350g

Temperatura de funcionamiento 0 - 50°C



Información de pedido

AVP0621. 6 entradas en lazo y una salida	AVP0621C01
AVP0622. 6 entradas en lazo y dos salidas	AVP0622C01
AVP1221. 12 entradas cargadas y una salida	AVP1221C01
AVP1222. 12 entradas cargadas y dos salidas	AVP1222C01
TLY3032. Control por cierre de contactos	TLY3032C02



ALBALÁ ingenieros

C/ Medea, 4 • 28037 Madrid • España
 Tfno.: (34) 91 327 44 53 • Fax: (34) 91 327 44 17
www.albalaing.es