

Este documento contiene información de carácter CONFIDENCIAL, reservada y clasificada de Aonvision Technology Corp. Ninguna información contenida en este documento, podrá ser divulgada a personas diferentes a los empleados de Aonvision Technology Corp., que se encuentren autorizados por la naturaleza de sus funciones para recibir dicha información, o a individuos u organizaciones autorizadas por Aonvision Technology Corp. Para recibir dicha información de conformidad a las políticas vigentes en materia de liberación de la información de la empresa.

DTM232 Modulo Receptor Especificaciones del Producto

Versión: 1.1

Marzo 20, 2009



Aonvision Technology Corporation
2F, No. 58, Park 2nd Ave. Science-Based
Industrial Park, Hsinchu, 300 Taiwán, R.O.C.

TEL: 886-3-6661586

FAX: 886-3-6661585

Información General del Producto

El DTM232 es un modulo receptor DVB-T + NTSC que recibe las señales provenientes de emisiones terrestres DVB-T HD/SD y canales análogos. Cuenta con salida de vídeo de Componente y Compuesto para DVB-T, y la salida de vídeo de Compuesto para NTSC. Salida de audio Estéreo L/R para DVB-T y SIF para NTSC. La guía electrónica de programas (EPG) de 8 días para DVB-T le ayuda a programar su próxima semana de entretenimiento.

Características

DVB-T

- Digital, receptor off-air DVB-T
- Entrada de Antena y espira (75 Ω , tipo F)
- Salida de video YPbPr y Compuesto
- Salida Estéreo Análoga (L/R)
- Menús en Pantalla
- Soporta EPG en los idiomas Chino e Inglés

NTSC

- Receptor NTSC M/N
- Entrada de Antena (75 Ω , tipo F)
- Salida de video compuesto
- Segunda salida de sonido IF

Especificaciones

RF	
DVB-T	
Frecuencia Central	473 - 803MHz
Ancho de Banda	6 MHz
Rango de Frecuencia de Antena Espira	51 ~ 858 MHz
Demodulación	COFDM (Jerárquica, No- Jerárquica)
Modo FFT	2K, 8K
Constelación	QPSK, 16QAM, 64QAM
Intervalo de Guarda	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Tasa de Código Interna	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
NTSC	
Rango de Frecuencia	de 55.25 a 801.25MHz
Ancho de Banda	6MHz
Demodulación	NTSC
Video	
DVB-T	
Formatos	MPEG-2 MP@ML ; MPEG-2 MP@HL ; MPEG4 AVC/H.264 MP@L4.1 ; MPEG4 AVC/H.264 HP@L4.1 ;
Codificar	NTSC
Salida	YPbPr y CVBS
OSD	16 colores verdaderos indexados
NTSC	
Salida	CVBS
Audio	
DVB-T	
Decodificar	MPEG-1 layer I/II; MPEG-2 layer II, MPEG-2 AAC, MPEG-4 HE-AAC
Tasa de Muestreo	32KHz, 44.1KHz, 48KHz
Salida	Estéreo, mono-left, mono-right, mono
NTSC	
Salida	Segunda salida de sonido IF
Datos	
EPG	EPG 8-días
Conector	
	Conector de30-pins
	Conector USB
Condiciones Eléctricas	
Fuente de Energía	10~14VDC

Consumo de Energía	DC@10~14V \approx 8W
Corriente instantánea	10A
Dimensiones	
	PCB W140xD105 (mm)
Condiciones Ambientales	
Temperatura de Operación	0 ~ 60□
Humedad de Operación	5% ~ 90%
Temperatura de Almacenaje	-20 ~ 70□

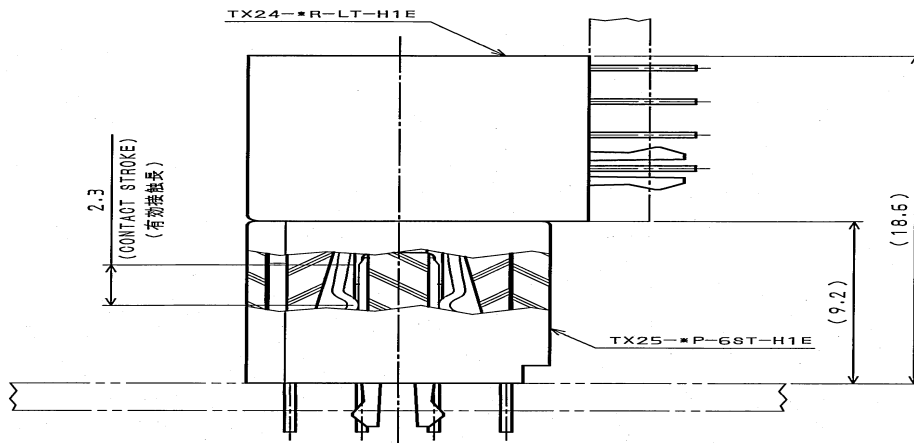
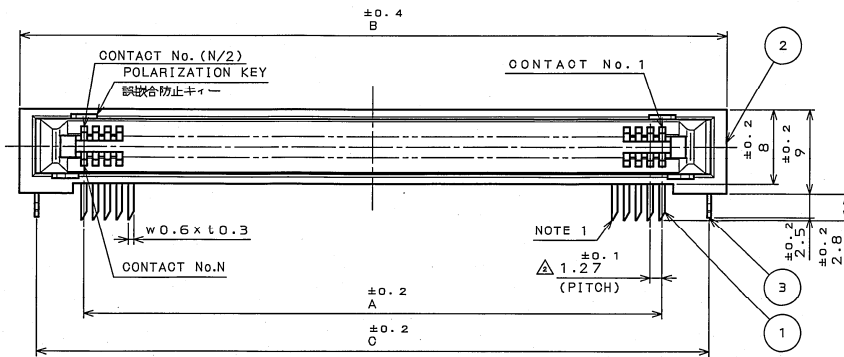
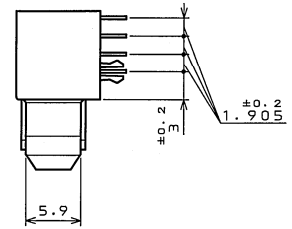
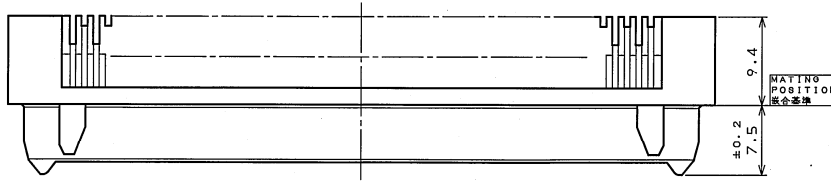
Video	
DVB-T	
Condiciones de Prueba	75% Color Bar, @Oscilloscope, 75 ohm Terminated
Nivel Y	1.0 +/- 0.1 Vp-p
Nivel Pb	0.525 ± 0.06 Vp-p
Nivel Pr	0.525 ± 0.06 Vp-p
Nivel CVBS	1.0 ± 0.1 Vp-p
NTSC	
Nivel CVBS	0.7~1.3Vp-p
Audio	
Condiciones de Prueba	1KHz Sinewave Tone, RCA Out @Oscilloscope
Nivel de Canal Derecho	2.0 +/- 0.2 Vrms
Nivel de Canal Izquierdo	2.0 +/- 0.2 Vrms

Conector de 30-pins / Definiciones de Pin

Pin No.	Señal
1	CVBS (DTV)
2	GND
3	Y (DTV)
4	GND
5	Pb (DTV)
6	GND
7	Pr (DTV)
8	GND
9	I2C_SW (NC)
10	SDA (NTSC)
11	SCL (NTSC)
12	GND
13	SIF (NTSC)
14	GND
15	CVBS(NTSC)
16	GND
17	Audio L (DTV)
18	Audio R (DTV)
19	MODULE_TYPE_DET (4.7Kohm bajar hasta GND)
20	SPDIF
21	RESET
22	CM_RX
23	CM_TX
24	Definición DETECT (0: SDTV, 1: HDTV)
25	GND
26	12V
27	12V
28	12V
29	12V
30	12V

Conector de 30-Pins / Dibujo Técnico

Modelo : TX24-30R-LT-H1E



MATED CONDITION (REF.)
 嵌合状態図 (参考)
 (SCALE 5:1)

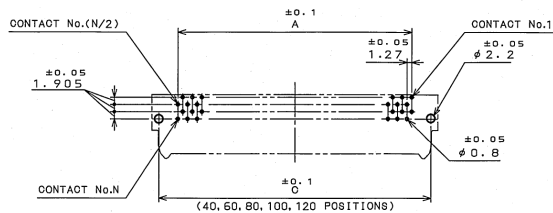
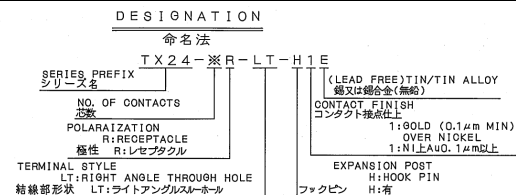
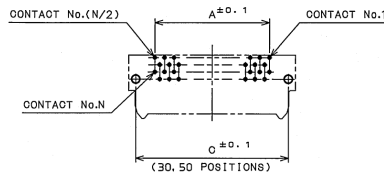


TABLE 1. DIMENSION

NO.OF CONTACTS	30	40	50	60	80	100	120
A	17.78	24.13	30.48	36.83	49.53	62.23	74.93
B	31.7	38	44.4	50.7	63.4	76.1	88.8
C	27.94	34.29	40.64	46.99	59.69	72.39	85.09

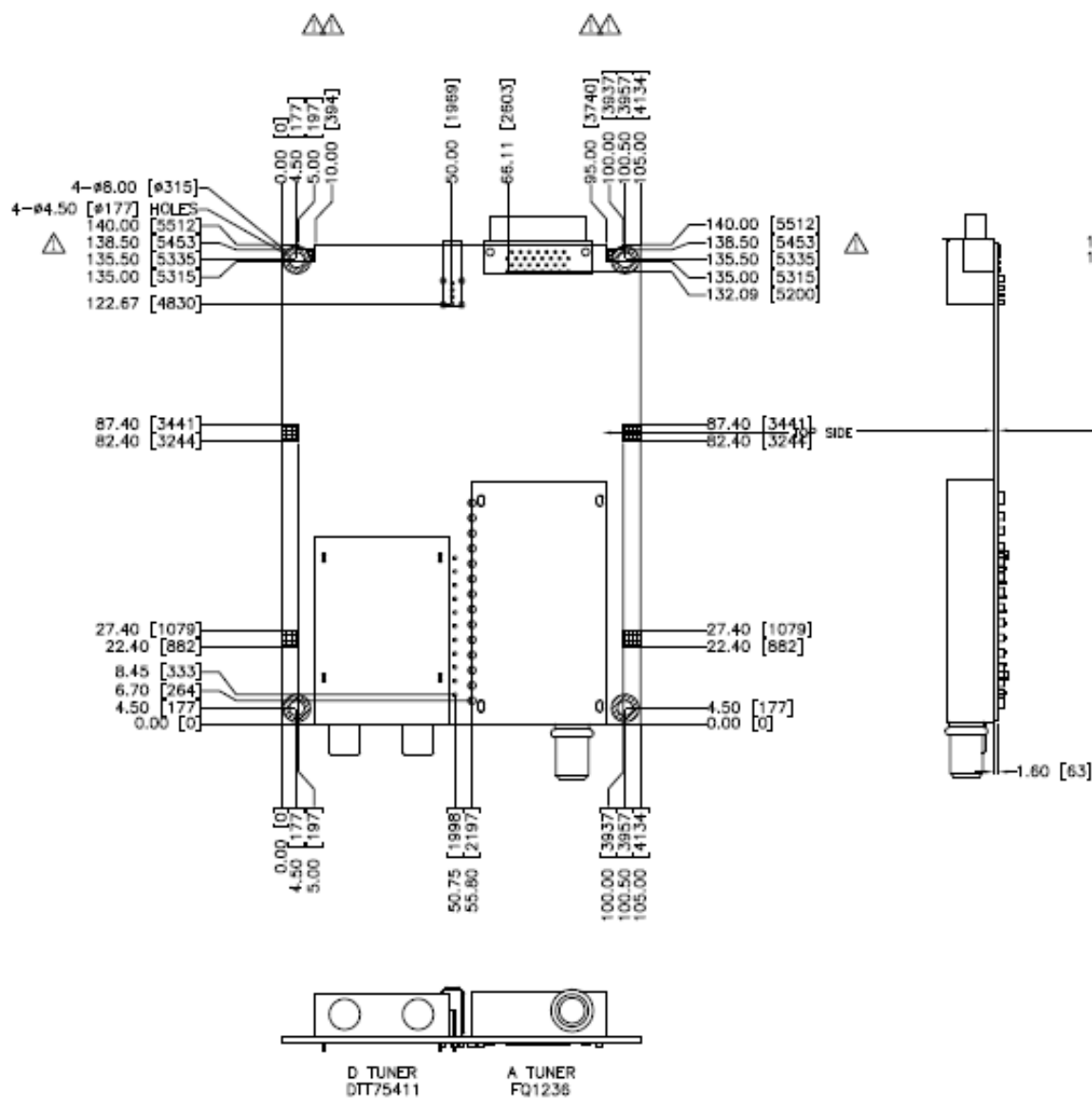
TABLE 2




AREA	FINISH
CONTACT AREA	1
TERMINAL AREA	GOLD(0.1μmMIN.) OVER NICKEL (LEAD FREE) TIN/TIN ALLOY



APPLICABLE P.C.B. DIMENSION(REF.)
適合基板寸法(参考)
(SCALE 1:1)

Dibujo Técnico del Modulo



-  No permita ningún componente ni cobre en el área.
-  No permita ningún componente en el área.
-  La altura máxima es de 4mm en el área

La altura máxima es de 15mm en el lado superior

La altura máxima es de 3.5 mm en el lado inferior

