

MA-FT08 Frame Synchronizer / TBC

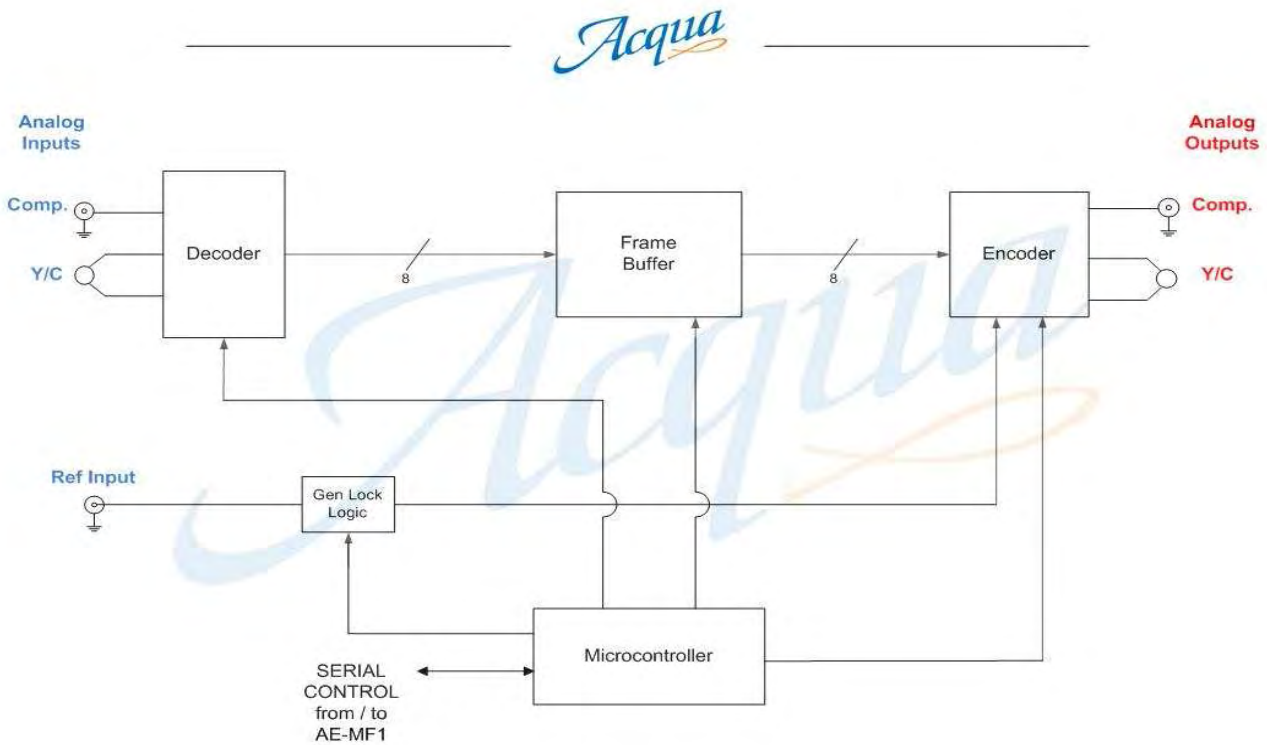
El MA-FT08 es un Sincronizador de Cuadro (*Frame Synchronizer*) y un Corrector de Base de cuadro completo (*Full Frame TBC*) de alta performance, capaz de sincronizar el video de entrada a una referencia patrón y/o corregir errores en la base de tiempo de videos reproducidos de máquinas de video tape o video cassette.

Los circuitos de conversión AD y DA operan internamente en 10 bits, a fin de tener una resolución de 8 bits reales.

El procesador de video de entrada permite ajustar los niveles de Luminancia, Crominancia, Pedestal, Matiz y Realce Horizontal y posee además un AGC que permite compensar variaciones importantes en el nivel de la señal.



Acqua



MA-FT08 Block Diagram

MA-FT08 Frame Synchronizer / TBC

Características:

- **Detección automática de la norma de entrada.**
- **Operación con prácticamente todas las normas.**
- **Procesador de Video.**
- **Capacidad de Transcodificación.**
- **Filtro Peine Adaptativo.**
- **Decodificación y Codificación totalmente digital.**

Especificaciones:

Normas de Operación	NTSC, NTSC 4.43, NTSC-J, PAL-B, PAL-M, PAL-N y SECAM (entrada únicamente)
Arquitectura	4:2:2
Resolución	8 bits para Luminancia y Crominancia
Frecuencia de Muestreo	
Luminancia	13.5 MHz
Crominancia	6.75 MHz
Entradas	
Video Compuesto	1
Y/C	1
Impedancia (Ent. Comp, Y y C)	75 Ω \pm 1 %
Gen Lock	
Entradas	1
Impedancia	75 Ω \pm 1 % ó infinita, seleccionable via <i>jumper</i>
Rango Fase Horizontal	\pm 15 μ S
Rango Fase Subport.	\pm 120 °
Salidas	
Video Compuesto	2
Y/C	1
Impedancia	75 Ω \pm 1 %
Performance	
Respuesta en Frecuencia	Plana \pm 0.5 dB hasta 5.5 MHz
Ganancia Diferencial	\leq 1 %
Fase Diferencial	\leq 1 °
Alinealidad de Luma	\leq 2 %
Retardo Luma Croma	\leq 5 nS
Relación Señal/Ruido	mejor que 60 dB
Alimentación	
Tensión	12 V CC
Consumo	\leq 300 mA
Mecánicas	
Dimensiones	250 mm x 73 mm
Peso	Aprox. 200 g

Acqua Electronics S.A.

El Hornero 281 C1408GSC Buenos Aires Argentina - Tel: (54-11) 4115-7619 Fax: (54-11) 4644-6942
acqua@acquaelectronics.com.ar www.acquaelectronics.com.ar