



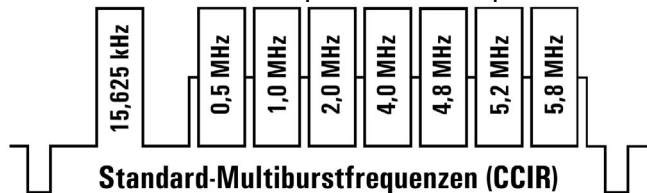
Frank Köditz Nachrichtentechnik

9606 Multi-Burst-Video-Generator

Dieser Multiburst-Video-Generator erzeugt ein normgerechtes Videosignal (BAS) zur Frequenzgangüberprüfung von Videoschaltungen mittels Oszilloskop und visuell am Monitorbild. Durch Verwendung eines hochintegrierten Synchronisiergenerator-Bausteins wird quarzstabil ein phasenstarrer Synchronrahmen erzeugt indem acht verschiedene Bursts eingebettet sind. Durch optionale Jumper kann man die Videonorm umschalten. Standardmäßig ist der MBVG auf PAL-B/G voreingestellt, es ist aber auch PAL-N, PAL-M, NTSC-1, NTSC-2 (kurzes Blanking), SECAM-1 und SECAM-2 (mit Identifikation) möglich. Der Zeilensprung ist auf 625/624 Zeilen mit Zeilensprung voreingestellt. Der Einrast-Modus der internen PLL ist mit Farbhilfsträger verriegelt. Durch Verwendung eines 15 MHz Referenzquarzes entstehen keine Spektralanteile im Videospektrum.

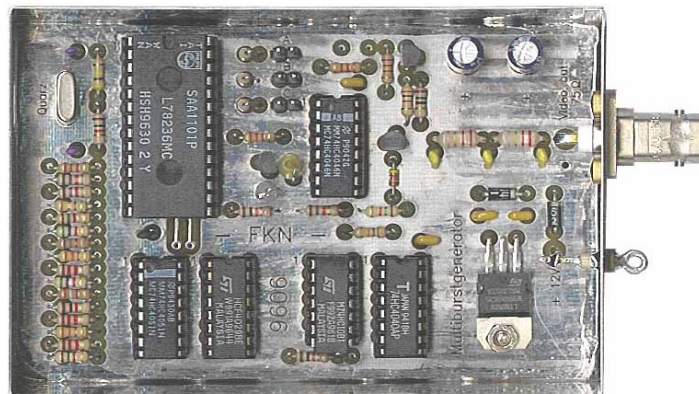
Um das digital erzeugte Ausgangsspektrum ohne Qualitätsverlust zu begrenzen, ist dem Generator ein 5-gliedriger Tiefpaß mit einer Grenzfrequenz von 8 MHz nachgeschaltet. Somit ist eine wirksame spektrale Begrenzung vorhanden damit bei Sendertests überbreite Sendespektren vermieden werden. Die Ausgangsimpedanz von 75 Ohm ist einzuhalten. Um die hohe Qualität des Ausgangssignals zu erreichen ist eine sorgfältige Auswahl der Bauelemente sowie eine doppelseitig durchkontaktierte Platine mit spezieller Leiterbahnführung notwendig. Durch den Einbau der Baugruppe in ein allseitig geschlossenes Weißblechgehäuse und umseitige Verlotung der Masse auf der Oberseite und Unterseite der Platine mit dem Rahmen wird eine optimale Abschirmung erreicht.

Die verwendeten Multiburstfrequenzen sind genormte Prüffrequenzen gemäß CCIR. Sie sind so ausgewählt, daß wichtige Frequenzbereiche des Videospektrums überprüft werden können. Das Ausgangssignal zeichnet sich dadurch aus, daß die acht Bursts eine identische Signalamplitude aufweisen. Somit lassen sich Frequenzgangabweichungen sofort mit Hilfe eines Oszilloskops erkennen.



Technische Daten :

Video-Ausgang	: 1V ss
Impedanz	: 75 Ohm
Betriebsspannung	: 8 - 16 V DC
Stromaufnahme	: 50 mA typ.
Abmessung	: 74 x 111 x 30 mm
Gewicht	: 0,18 kg



Siehe auch FER9606 (Fertiggerät) nächste Seite.

