

Frequenzteiler

Funktion

Teilt 10MHz auf 100kHz runter.

Performance

100kHz Ausgangssignal hat scharfe Peaks von 100ns Breite.

Datum

Beginn des Projekts: June 2013

Status

Schaltplan zum Nachbau auf Lochraster-Platte vorhanden.

Entwickler



Anwender



Schaltungsprinzip



Schaltplan

- Der [Schaltplan](#) im PDF-Format
- Die Source des Schaltplans ist auf der [Download-Seite des Wiki](#) abgelegt.

Layout

- Abmessungen der Leiterplatte: 
 - Versorgung: 
 - Eingang: 
 - Ausgang: 
 - Anzeigen: 
 - Der Bestückungsdruck: [frequenzteiler_10_mhz_zu_100_khz_layout.pdf](#)
 - Die Bestückungsliste: [frequenzteiler_10_mhz_zu_100_khz_bom.pdf](#), [frequenzteiler_10_mhz_zu_100_khz_bom.xls](#)
 - Die [gezippten Gerberdaten](#) für die Bestellung der Platine
 - Die Source des Layouts im pcb-Format liegt auf der [Download-Seite des Wiki](#).
- 

Test

Ist ein 10MHz Eingangssignal angeschlossen, so liegt am Ausgang ein 100kHz Signal mit scharfen Peaks von 100ns Breite an.

Bilder

Kalkulation



was	wieviel	E-Preis	Preis	Anmerkung
Leiterplatte	1x	??.?? €	??.?? €	1/n von XXX EUR
Gehäuse	1x	??.?? €	??.?? €	
*	?x	??.?? €	??.?? €	...
R,C	??x	0.02 €	0.22 €	Bauform 0805
Bestückung			??.00 €	bei SRM
Verschnitt			?..?? €	
	Summe		??.?? €	

Meckerliste

Was für die nächste Version zu tun ist: (



: verworfen,



: in Arbeit,



Schaltplan, aber noch nicht im Layout,

: im



: erledigt)

From: <https://elektroniq.iqo.uni-hannover.de/> - **ElektronIQ**

Permanent link: https://elektroniq.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=eigenbau:frequenzteiler_10_mhz_zu_100_khz:start&rev=1371550319

Last update: **2013/06/18 10:11**

