

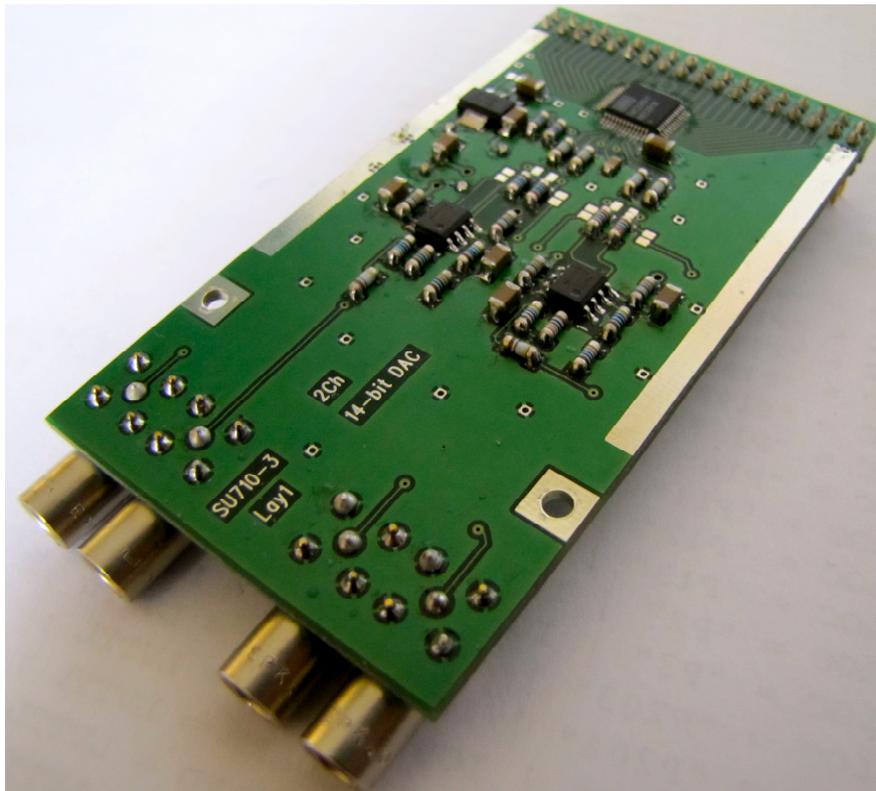
SU710: DAC

Beschreibung

Dieses Modul ist ein schneller 2 Kanal Digital Analog Wandler (DAC DAC2904) mit jeweils 14 Bit Auflösung. Beide Kanäle (A u.B) sind völlig unabhängig und getrennt mit bis zu 125MHz Taktrate zu betreiben.

Die Anwendung besteht typischerweise in der Generierung von komplexen Signalformen (AFG=Arbitrary Function Generator).

Durch entsprechende Beschaltung ist das Ausgangssignal an 50 Ohm entweder Single Line $-2V..+2V$ oder differentiell $-1V .. +1V$.



Funktionen

Anzahl	Modul	FPGA Modul
2	14 Bit Digital zu Analog Wandler	DACF

SU710: DAC

Steckerbelegung

Pin	Signal	Bedeutung
1	+ 5V	Spannungsversorgung
2	+5V	Spannungsversorgung
3	DB1	
4	DB0	
5	DB3	
6	DB2	
7	DB5	
8	DB4	
9	DB7	
10	DB6	
11	DB9	
12	DB8	
13	DB11	
14	DB10	
15	DB13	
16	DB12	
17	LoadB	
18	LoadA	
19	DA1	
20	DA0	
21	DA3	
22	DA2	
23	DA5	
24	DA4	
25	DA7	
26	DA6	
27	DA9	
28	DA8	
29	DA11	
30	DA10	
31	DA13	
32	DA12	
33		
34		
35	GND	Spannungsversorgung und Signalreferenz
36	GND	Spannungsversorgung und Signalreferenz