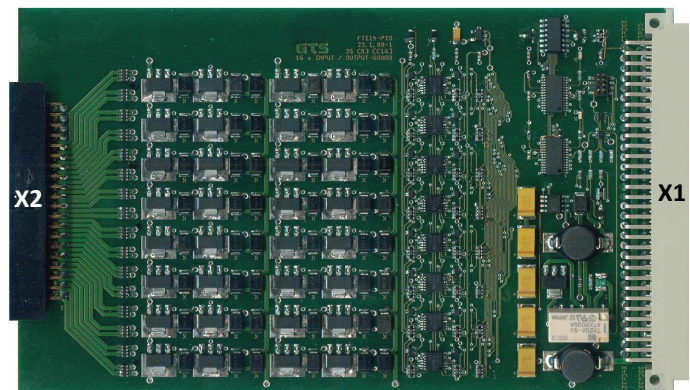


Komponenten des Guardian Testsystems

PIO-Karte - 16 Bit Digital I/O-Karte



Die PIO-Karte ist eine digital I/O-Karte mit variablen Logikpegeln von 5 bis 32V. Jeder der 16 Kanäle verfügt über einen Highside-Treiber und einen Lowside-Treiber und kann eine Last wahlweise nach GND oder gegen Betriebsspannung geschaltet werden, die für jeden Kanal separat herausgeführt ist. Die Treiber können bis zu 500mA schalten und sind gegen Kurzschluss und Überspannung geschützt. Neben dem statischen Schalten der Ausgänge können die Treiber auch mit der integrierten Generatorfunktion mit einer Frequenz im Bereich von 0.2 bis 6800 Hz getaktet werden. Das Tastverhältnis und die Anzahl der Impulse sind dabei programmierbar.



Jeder Kanal lässt sich auch als Eingang konfigurieren, die Treiber werden dabei hochohmig geschaltet. Die 16 Kanäle bestehen aus zwei Ports, deren Status als 8 oder 16 Bit Wert gelesen werden kann. Die Triggerschwelle des High/Low Komparators ist für jeden Port von 0.1 - 30V programmierbar. In einem System können mehrere Karten mit unterschiedlichen Adressen eingesetzt werden.

Steckerbelegung X1

Pin	Signal
ac1	5V
c2	RXD+
a3	RXD-
a4	TXD+
c4	TXD-
ac3	GND
ac5	GND

Steckerbelegung X2

Pin	Signal	PIN	Signal
1	U1	2	Kanal 1
3	U2	4	Kanal 2
5	U3	6	Kanal 3
7	U4	8	Kanal 4
9	U5	10	Kanal 5
11	U6	12	Kanal 6
13	U7	14	Kanal 7
15	U8	16	Kanal 8
17	U9	18	Kanal 9
19	U10	20	Kanal 10
21	U11	22	Kanal 11
23	U12	24	Kanal 12
25	U13	26	Kanal 13
27	U14	28	Kanal 14
29	U15	30	Kanal 15
31	U16	32	Kanal 16
39	GND	40	GND
(33..38 n.c.)			

Technische Daten

Betriebsspannung	5V ± 0.1V
Stromaufnahme	max. 250mA
Kanalzahl	16
Logikpegel	5V bis 32V
Strombelastbarkeit	500mA pro Kanal
Schutzfunktionen	Kurzschluss und Überspannung bis 40V
Treiber	ITS 4140N und BSP75N
Taktgenerator	0.2 Hz bis 6800 Hz, schaltbar auf einzelne oder mehrere Kanäle
Triggerschwelle	0.1 - 30V zur Bewertung der Eingangspegel
Eingangswiderstand der Eingänge	1 MOhm
Schnittstelle	RS-422 mit Guardian Protokoll
Steckverbinder X1	40 pol. Pfostenleiste, RM 2.54, 90°
Steckverbinder X2	64 pol. Messerleiste DIN 41612
Abmessung	160 x 100 mm

GTS test solutions

Eresburgstrasse 24-29 · D-12103 Berlin
info@gts-online.net · Telefon 030 - 7478 1807
Testsysteme · Prüfadapter · Applikationen · Messtechnik

Prüftechnik für die Elektronikindustrie

www.gts-online.net