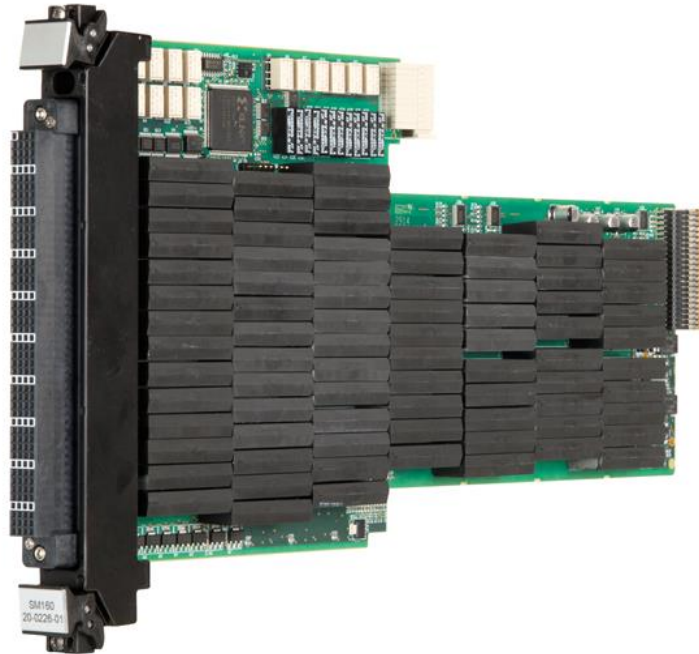


GT-SM160

High-Density Matrix-Schaltmodul

GEDIS

A Rohde & Schwarz Company



TECHNISCHES Datenblatt

Features

- ▶ In-Circuit-Test und Funktionstest
- ▶ 160 Testpunkte (4 Busse, max. 125V | 1A | 10W)
- ▶ 2 x 4:1 Relais-Multiplexer (DPST)
- ▶ 8 Photo-MOS Schalter (SPST, max. 50V | 3A)
- ▶ 8 Open-Drain Schalter nach GND (max. 50V | 3A)
- ▶ Zugang zum analogen Messbus (XMB)
- ▶ Integrierte Selbsttestfähigkeit (mit DMM)

Funktionsbeschreibung

Das Modul SM160 kann in den GEDIS Testsystemen GT4000 und GT5000 eingesetzt werden. Es erlaubt eine universelle Verschaltung von Messpunkten und Messgeräten über den globalen, analogen Messbus des Grundgerätes.

Typisches Einsatzgebiet ist der Produktionstest in den Bereichen Kommunikation, Automobilelektronik oder allgemeine Industrielektronik, insbesondere beim analogen In-Circuit Test mit hoher Kanalzahl.

In Kombination mit den Rohde & Schwarz Modulen TS-PSAM, TS-PICT und TS-PSU sind analoge ICT-Messungen möglich.

Das Modul wird über den Extended Measurement Bus (XMB) gesteuert und besitzt den speziell für messtechnische Aufgaben optimierten Formfaktor.

Eine Relaismatrix verschaltet die Kanäle des Frontsteckers auf einen lokalen Bus, der über Koppelrelais mit dem globalen, analogen Messbus des Grundgerätes verbunden werden kann.

Zur Verschaltung von externen Messgeräten oder sensitiven Messsignalen stehen zwei separate, zweipolige Relais-Multiplexeinheiten zur Verfügung. Über Halbleiterrelais können die beiden Pole miteinander verbunden werden. Diese werden üblicherweise für den Selbsttest und als potenzialfreie Schalter im Funktionstest verwendet.

Open-Drain Steuerkanäle ermöglichen die universelle Ansteuerung von Zusatzkomponenten in Testadaptern. Häufig werden sie auch im Funktionstest zur Ansteuerung von GND-bezogenen Lasten verwendet.

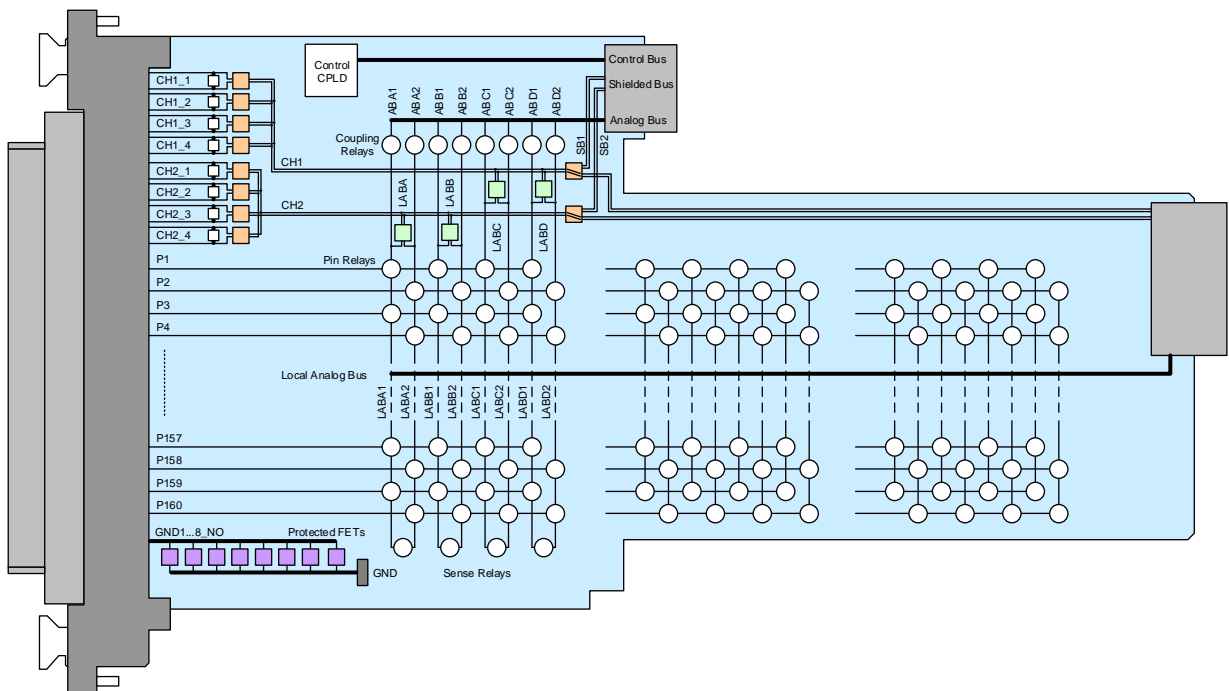


Abbildung 1: Blockschaltbild

Technische Daten

Schnittstellen		
Plattform	GEDIS Testsysteme	GT4000, GT5xxx
	Platzbedarf	1 Steckplatz
	Steuerbus	GEDIS XMB
Steckverbinder	Adapterschnittstelle	Virginia Panel QP192
	Backplane XMB	CompactPCI, Typ C
	Backplane PXI (J2)	CompactPCI, Typ AB22
Schalteinheiten		
Relaismatrix	Konfiguration	160 Kanäle auf 2x4 Busse
	Verschaltung Local Analog Bus	8x Analog Bus
	Schaltzeit, inklusive Prellen	0.5 ms
	Schaltvermögen DC	Maximal: 125 V 1 A 10 W
Multiplex-Einheit	Konfiguration	2x 4:1 DPDT
	Verschaltung Local Shielded Bus	RearI/O, Shielded Bus, Local Analog Bus
	Schaltzeit, inklusive Prellen	3 ms
	Schaltvermögen DC	Maximal: 50 V 2 A 60 W
Potenzialfreie Schalter	Konfiguration	8x SPST PhotoMOS (P-N je MUX-Kanal)
	Schaltzeit, inklusive Prellen	5 ms
	Schaltvermögen DC	Maximal: 50 V 2 A 60 W
GND-Schalter	Konfiguration	8x Open-Drain, fully protected
	Schaltvermögen DC	Maximal: 42 V 3 A
Allgemeine Daten		
Baugruppe	Strombedarf	+5V / typ. 205mA (16 TPs geschaltet)
	Abmessungen	340 x 196 x 20 mm
	Gewicht	1.48 kg
Zertifizierungen	Sicherheit	CE, DIN EN61010-1

GT-SM160

High-Density Matrix-Schaltmodul

GEDIS

A Rohde & Schwarz Company

Bestellinformationen

Bezeichnung	Typ	Bestellnummer
Matrix-Schaltmodul Messtechnik	SM160	20-0226-01