

TOP-Merkmale

YOKOGAWA DC-Quellen/Senken GS820, GS610 und GS200

Drei programmierbare Source Measurement Units (SMUs) mit höchster Genauigkeit, Stabilität, Auflösung und Flexibilität.



Spannungserzeugungs-/Messbereich:

200 mV bis 18 V

Hohe Auflösung:

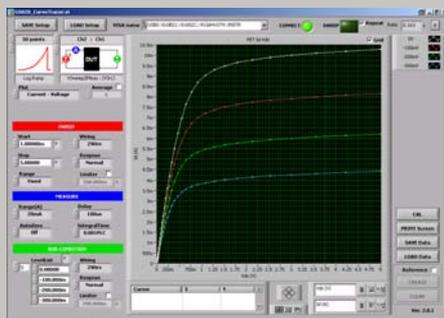
1 μ V (im 200 mV Bereich)

Stromerzeugungs-/Messbereich:

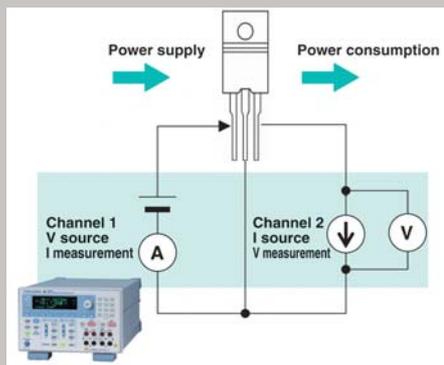
200 nA bis 3,2 A

Hohe Auflösung:

1 pA (im 200 nA Bereich)



Curve Tracer Software



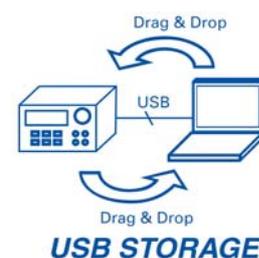
Charakterisierung von Halbleitern

GS820 - DC-Quelle/Senke

- Zweikanal, Vierquadrantenbetrieb
 - 2x Konstantstromquelle, 2x Konstantspannungsquelle
 - 2x Voltmeter, 2x Amperemeter
- Quellen- und Messbereiche: ± 7 V / $\pm 3,2$ A oder ± 18 V / $\pm 1,2$ A
- Grundgenauigkeit: $\pm 0,02$ % (DC-Spannungserzeugung)
- Ausgangs- und Messauflösung: $5\frac{1}{2}$ digits
- Isolierte Ein- und Ausgänge (gegen Masse)
- Signalgenerierung mit bis zu 100.000 Punkten in 100 μ s Intervallen (mit 1 μ s Auflösung)
 - Generierung linearer oder logarithmischer Sweeps in DC- oder Impulsmodus
 - Generierung beliebiger Sweep-Muster mit CSV-Datei
- Umschaltbare Einschwingcharakteristika
- Erweiterung bis zu 10 Kanäle mit dem Master-Slave-Betrieb
- Funktion zur Generierung von Null-Spannung und Null-Strom
- Umfangreiche Mathematik- und Abfragefunktionen
- Bedienung via Web-Server
- Curve Tracer Software zur Kennlinienaufnahme

Schnittstellen

- Communication
 - GP-IB, USB, RS232, Ethernet
- External I/O
 - Sync In/Out
 - Trigger/Sweep In/Out
 - 16 Bit Digital I/O (optional)



Anwendungsbeispiele

- DC-Spannungs-/Stromreferenz, Impulsspannungs-/Stromquelle
- U-I Kurvenverlauf, Charakterisierung von Halbleitern, Sensoren, Displays und Batterien
- Automatisierte Kennlinienmessung von 3-Pin-Bauelementen (Curve Tracer)
- Simulation von real aufgenommenen Spannungen und Strömen von Oszilloskopen, Transientenrekordern etc.
- Elektronische Last, Widerstandsmessung
- Einsatz in der Forschung, Entwicklung und Produktion

TOP-Merkmale

YOKOGAWA DC-Quellen/Senken GS820, GS610 und GS200

Drei programmierbare Source Measurement Units (SMUs) mit höchster Genauigkeit, Stabilität, Auflösung und Flexibilität.



Spannungserzeugungs-/Messbereich:

200 mV bis 110 V

Hohe Auflösung:

1 μ V (im 200 mV Bereich)

Stromerzeugungs-/Messbereich:

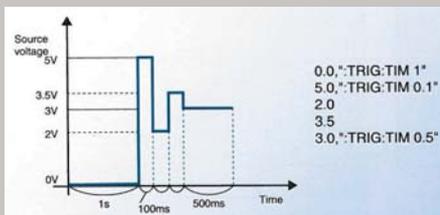
20 μ A bis 3,2 A

Hohe Auflösung:

100 pA (im 20 μ A Bereich)



Web-Server-Funktion



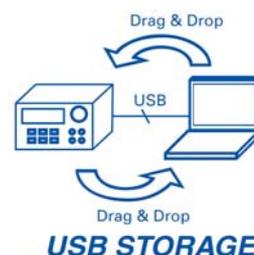
Simulation beliebiger Sweep-Muster mit CSV-Datei

GS610 - DC-Quelle/Senke

- Einkanal, Vierquadrantenbetrieb
 - Konstantstromquelle, Konstantspannungsquelle
 - Voltmeter, Amperemeter
- Quellen- und Messbereich: ± 110 V / $\pm 3,2$ A (60 W)
- Grundgenauigkeit: $\pm 0,02$ % (DC-Spannungserzeugung)
- Ausgangs- und Messauflösung: $5\frac{1}{2}$ digits
- Isolierter Ein- und Ausgang (gegen Masse)
- Signalgenerierung mit bis zu 65.535 Punkten in 100 μ s Intervallen (mit 1 μ s Auflösung)
 - Generierung linearer oder logarithmischer Sweeps in DC- oder Impulsmodus
 - Generierung beliebiger Sweep-Muster mit CSV-Datei
- Command control function (bis zu fünf Clients via GP-IB oder RS232)
- Funktion zur Generierung von Null-Spannung und Null-Strom
- Umfangreiche Mathematikfunktionen
- Bedienung via Web-Server (Ethernet Option)
- Curve Tracer Software zur Kennlinienaufnahme (ein oder zwei GS610)

Schnittstellen

- Communication
 - GP-IB, USB, RS232, Ethernet (optional)
- External I/O
 - Trigger/Sweep In/Out
 - External I/O



Anwendungsbeispiele

- DC-Spannungs-/Stromreferenz, Impulsspannungs-/Stromquelle
- U-I Kurvenverlauf, Charakterisierung von Halbleitern, Sensoren und Displays
- Auflade/Entlade-Charakteristika von Batterien
- Simulation von real aufgenommenen Spannungen und Strömen von Oszilloskopen, Transientenrekordern etc.
- Elektronische Last, Widerstandsmessung
- Einsatz in der Forschung, Entwicklung und Produktion

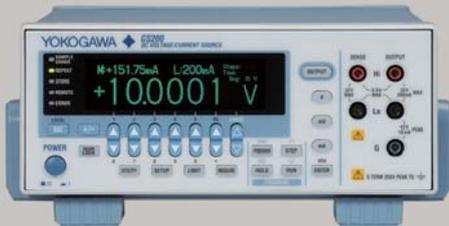


YOKOGAWA

TOP-Merkmale

YOKOGAWA DC-Quellen/Senken GS820, GS610 und GS200

Drei programmierbare Source Measurement Units (SMUs) mit höchster Genauigkeit, Stabilität, Auflösung und Flexibilität.



Hohe Grundgenauigkeit:

$\pm 0,016\%$ der Einstellung + $240 \mu\text{V}$
(im 10 V Bereich für ein Jahr)

$\pm 0,03\%$ der Einstellung + $5 \mu\text{A}$
(im 100 mA Bereich für ein Jahr)

Hohe Stabilität:

$\pm 0,001\%$ der Einstellung + $20 \mu\text{V}$
(im 10 V Bereich für einen Tag)

$\pm 0,004\%$ der Einstellung + $3 \mu\text{A}$
(im 100 mA Bereich für einen Tag)

Hohe Auflösung:

100 nV (im 10 mV Bereich)
10 nA (im 1 mA Bereich)

Niedriger Störpegel:

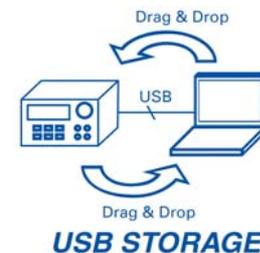
100 μV_{SS} (10 V Bereich, DC bis 10 kHz)
3 μA_{SS} (100 mA Bereich, DC bis 10 kHz)

GS200 - DC-Quelle/Senke

- Einkanal, Vierquadrantenbetrieb
 - Konstantstromquelle, Konstantspannungsquelle
 - Voltmeter und Amperemeter (optional)
- Quellen- und Messbereich: $\pm 32 \text{ V} / \pm 200 \text{ mA}$
- Hohe Grundgenauigkeit: $\pm 0,016 \%$ (DC-Spannungserzeugung)
- Hohe Stabilität
- Hohe Auflösung
- Niedriger Störpegel
- Ausgangsauflösung: $5\frac{1}{2}$ digits und Messauflösung: $4\frac{1}{2}$ digits
- Isolierter Ein- und Ausgang (gegen Masse)
- Erzeugung beliebiger Signale mit bis zu 10.000 Punkten in 100 ms Intervallen
- Hohe zulässige, kapazitive und induktive Lasten
- Bedienung via Web-Server (Ethernet Option)

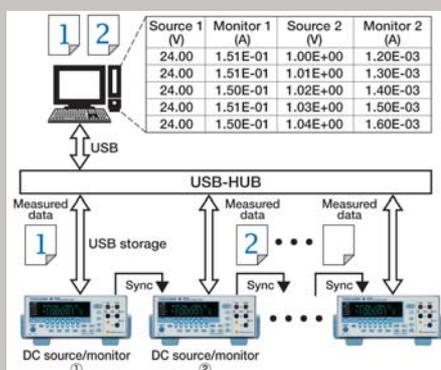
Schnittstellen

- Communication
 - GP-IB, USB, Ethernet (optional)
- External I/O
 - Trigger/Sweep In/Out
 - Sync In/Out



Anwendungsbeispiele

- DC-Spannungs-/Stromreferenz, Impulsspannungs-/Stromquelle
- U-I Kurvenverlauf, Charakterisierung von Halbleitern, Sensoren und Displays
- Auflade/Entlade-Charakteristika von Batterien
- Simulation von real aufgenommenen Spannungen und Strömen von Oszilloskopen, Transientenrekordern etc.
- Elektronische Last, Widerstandsmessung
- Einsatz in der Forschung, Entwicklung und Produktion



Synchronisierte Kanalerweiterung



Yokogawa Deutschland GmbH

Niederlassung Herrsching
Test- und Messtechnik
Gewerbestr. 17
D-82211 Herrsching
Tel. 0 81 52 / 93 10 - 0
Fax 0 81 52 / 93 10 60
eMail: info.herrsching@de.yokogawa.com
<http://tmi.yokogawa.com/de>

Unser Service- & Support Center

Für technische Anfragen: 0 81 52 / 93 10 - 0
Für Reparatur & Kalibrierung: 0 81 52 / 93 10 - 43

Sie erreichen uns von:

Montag - Freitag 9 - 12 Uhr
Montag - Donnerstag 14 - 16 Uhr

Übrigens: Kalibrierung, Aufrüstung oder **Service** von Yokogawa Messgeräten erledigen wir prompt und zuverlässig in unserem erstklassigen Kalibrier-/Wartungsservice **in der Niederlassung Herrsching.**

Ihre Ansprechpartner vor Ort:

Vertriebsbüro Hamburg/Hannover

Herr Andreas Oelke
Klosterweg 25 a
23617 Stockelsdorf
Telefon 04 51 / 499 82 82
eMail: Andreas.Oelke@de.yokogawa.com

Vertriebsbüro Berlin

Herr Dennis Kreutzer
Rohlfstr. 21
14195 Berlin
Telefon 030 / 84 10 95 13
eMail: Dennis.Kreutzer@de.yokogawa.com

Vertriebsbüro Dresden

Herr Dietmar Gulich
Altreick 15
01237 Dresden
Telefon 03 51 / 281 56 68
eMail: Dietmar.Gulich@de.yokogawa.com

Vertriebsbüro Hanau

Herr Michael M.-Wachter
Am Kanschloh 13
63691 Ranstadt
Telefon 0 60 41 / 82 04 50
eMail: Michael.Mueller-Wachter@de.yokogawa.com

Vertriebsbüro Mönchengladbach

Herr Jürgen Koerver
Sandstr. 28
41189 Mönchengladbach
Telefon 0 21 66 / 55 19 29
eMail: Juergen.Koerver@de.yokogawa.com

Vertriebsbüro Dortmund

Herr Jürgen Hillebrand
Lanstroper Str. 46
44532 Lünen
Telefon 0 23 06 / 37 09 73
eMail: Juergen.Hillebrand@de.yokogawa.com

Vertriebsbüro Aschaffenburg

Herr Rainer Becker
Albert-Schweitzer-Str. 4
63801 Kleinostheim
Telefon 0 60 27 / 46 48 23
eMail: Rainer.Becker@de.yokogawa.com

Vertriebsbüro München

Herr Klaus Thalheimer
Leonhardstr. 34
86916 Kaufering
Telefon 0 81 91 / 428 48 58
eMail: Klaus.Thalheimer@de.yokogawa.com

Vertriebsbüro Reutlingen

Herr Matthias Schöberle
Steinlachstr. 95
72116 Mössingen-Talheim
Telefon 0 81 52 / 93 10 - 86
eMail: Matthias.Schoeberle@de.yokogawa.com



YOKOGAWA

Yokogawa Deutschland GmbH
Niederlassung Herrsching
Test- und Messtechnik
Gewerbestr. 17
D-82211 Herrsching
Tel. +49 (0) 81 52-93 10-0
Fax +49 (0) 81 52-93 10-60
info.herrsching@de.yokogawa.com

Wir sind, wie alle anderen Yokogawa Tochterunternehmen, nach DIN-EN-ISO 9001:2000 und OHSAS 18001:2007 zertifiziert, so dass Sie stets höchstes Qualitätsniveau in jeder Hinsicht erwarten können.