

Isolierter 2-Kanal Verstärker für Signal-Generatoren



33502A

Verstärkt Analog-Signale, z. B. von Agilent Signal-Generatoren.
Ausgangssignal max. $50 V_{\text{Spitze-Spitze}}$ Verstärkung x5.
Ethernet/LXI und USB Schnittstelle.



Mit diesem isolierten 2-Kanal Analog-Verstärker können Sie Ausgangssignale von Signal-Quellen im Bereich $\pm 5 V_{\text{Spitze}}$ verstärken auf bis zu $50 V_{\text{Spitze-Spitze}}/\pm 25 V$. Setzen Sie den Verstärker zum Beispiel ein mit den Agilent Signal-Generatoren 33120A, 33210A, 33220A oder 33250A.

- Analog-Verstärker, 2 Kanäle, isoliert.
- Eingangssignal max. $\pm 5 V$.
- Verstärkung x5.
- Bandbreite 100 kHz bei Full-Power $50 V_{\text{Spitze-Spitze}}$ ($\pm 25 V$).
- Kleinsignal-Bandbreite >300 kHz.
- Anstiegsrate $20 V/\mu s$ min.
- Sehr geringe Verzerrung <0,01% bei 10 kHz, $40 V_{\text{Spitze-Spitze}}$
- Ausgangs-Treiber-Strom max. 200 mA.
- Isolation potentialfrei $\pm 42 V_{\text{Spitze}}$ gegenüber Masse.
- Eingangskopplung AC/DC und Eingangsimpedanz $50 \Omega/1 M\Omega$ individuell konfigurierbar.
- Eingang umschaltbar von „verstärkt“ zu „direkt“/unverstärkt.
- Ethernet/LXI (Class-C kompatibel) und USB Interfaces.

Technische Eck-Daten

Verstärker	
Kanäle	2
Isolation	Kanal-zu-Kanal Masse-Verbindung: Nicht verbunden wenn „BYPASS ON“, verbunden wenn beide Kanäle „OFF“ oder bei Verstärkung x5. Potentialfreie Spannung $\pm 42 V_{\text{Spitze}}$ nach Masse. Kanal-zu-Kanal Isolation >75 dB (für Verstärkung x5)
Eingangskopplung	AC oder DC programmierbar; DC ist die Standard-Einstellung
Eingangsimpedanz	50Ω oder $1 M\Omega$ programmierbar; $1 M\Omega$ ist die Standard-Einstellung
Eingangsbereich	max. $\pm 5 V_{\text{Spitze}}$ mit Verstärkung x5, $\pm 30 V_{\text{Spitze}}$ für „BYPASS“. Schädigungspunkt $\pm 10 V_{\text{Spitze}}$ für 50Ω , $\pm 35 V_{\text{Spitze}}$ für $1 M\Omega$
Verstärkung	x5 (fest, nicht-invertierend), „BYPASS“ (x1) oder „OFF“
Genauigkeit	$\pm 0,1\%$ bei 1 kHz (bei $\geq 1 M\Omega$ Last und $1 M\Omega$ eingestellt)
Bandbreite	Kleinsignal >300 kHz (-3 dB), Full-Power 100 kHz bei $50 V_{\text{Spitze-Spitze}}$ Ausgabe (für alle Lasten >250 Ω und <400 pF); Bandbreite „BYPASS“ mit 50Ω >300 MHz (-3 dB), max. Strom $0,2 A_{\text{Spitze}}$
Rauschen	<40 nV/rt-Hz bei 1 kHz
Ausgang	Ausgangsstrom 200 mA (150 mA für kontinuierliche Ausgabe -8...+8 V). DC Ausgangswiderstand <2 Ω , max. Ausgangspegel $\pm 25 V_{\text{Spitze}}$, Ausgangsoffset DC <10 mV, Ausgangs-Anstiegsrate >20 V/ μs . THD + N <0,01% bei 10 kHz, $40 V_{\text{Spitze}}$
Ausgangs-Schutz	Kontinuierlicher Kurzschluss-Schutz, Shutdown bei thermaler Überlast, Über-Temperatur Status-Flag

Allgemeine Daten

Display	4,3" (109 mm) Farb-TFT (480 x 272), LED Backlight
Interfaces	10/100 Mbit Ethernet/LAN, Class-C LXI; USB 2.0 (USB 1.1 kompatibel), IEEE488.2 und SCPI kompatibel
Größe (mm)	261 x 104 x 303, 3,1 kg
Umgebung	Betriebstemperatur für volle Genauigkeit 0...+55°C, max. 80% relative Luftfeuchtigkeit; Lagertemperatur -40...+70°C

Bestell-Nummern 33502A

33502A

Im Lieferumfang: Verstärker, CD mit Software und Gebrauchsanleitung

Agilent Signal-Generatoren

...finden Sie in Kapitel 6. Messgeräte!

» Web-Link: www.meilhaus.com/go/33502