

1. 概要

本オプションは DCS-9700 シリーズに、信号発生機能を追加するものです。

型番	DS2-FGN	1チャンネル出力 信号発生器
特長	本器は最大 5MHz の正弦波、方形波、および最大 500kHz の三角波が出力できます。	
定格	波形	正弦波、方形波、三角波
	出力周波数範囲	0.1Hz~5MHz(正弦波,方形波),0.1Hz~500kHz(三角波)
	周波数安定度	±50ppm
	周波数確度	±50ppm (±0.25Hz)
	経年変化	±5ppm /年
	振幅レンジ	Hレンジ:-20dB オフ、Lレンジ:-20dB オン
	振幅電圧	50Ω 終端時: 30mVp-p ~ 300mVp-p (Lレンジ) 300mVp-p ~ 3Vp-p (Hレンジ) 1MΩ 終端時: 60mVp-p ~ 600mVp-p (Lレンジ) 600mVp-p ~ 6Vp-p (Hレンジ)
	振幅確度	±10%
	DC オフセット	50Ω 終端時: ±100mV(Lレンジ), ±1V(Hレンジ)
	可変範囲	1MΩ 終端時: ±200mV(Lレンジ), ±2V(Hレンジ)
	デューティ可変範囲	5% ~ 95% (方形波のみ、出力周波数 100kHz 以下において)
	出力電圧範囲	50Ω 終端時: 約±170mV (Lレンジ), 約±1.7V(Hレンジ) 1MΩ 終端時: 約±340mV (Lレンジ), 約±3.4V(Hレンジ)
	立上り・立下り時間	≤15ns (方形波のみ)

2. オプションの取り付け

オプションのモジュールは最大 2 個まで装着可能です。スロット 1 の出力が GEN1、スロット 2 の出力が GEN2 に対応します。

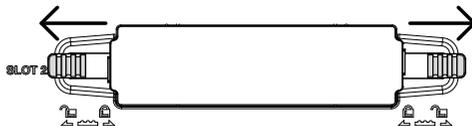
モジュールは、ホットスワップ対応ではありません。モジュールの取り付け、または取り外す場合は、必ず電源をオフにしてください。



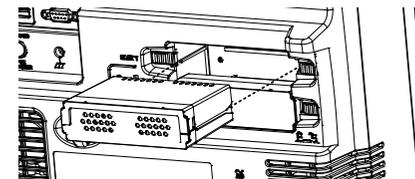
注意

手順

- オプションのモジュールを取り付ける前には、必ず電源をオフにして電源コードを抜いてください。
- DCS-9700 の背面のモジュールカバーを支えるタブをアンロック位置までスライドさせてください。次にモジュールカバーを外します。



- オプションモジュールを挿入し取り付けます。モジュールベイのスロットへ確実に挿入してください。
- タブをスライドさせロック位置まで戻します。

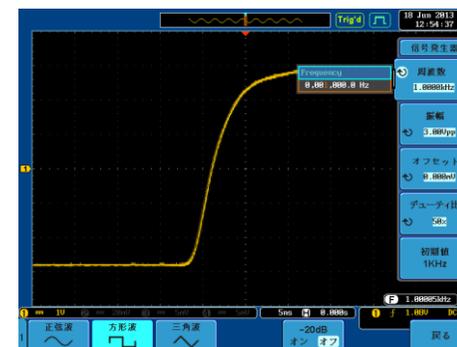


3. オプションの操作

- Option を押し画面下メニューにある「信号発生器」を押します。



- 「正弦波」、「方形波」、「三角波」のいずれかを選び波形を選択し、「-20dB」のメニューで出力レンジを設定します。



- 「周波数」を押して出力周波数を設定します。「Variable ツマミ」と「Select キー」で設定桁の移動と数値の変更を行います。
- 「振幅」を押して「Variable ツマミ」で振幅電圧を設定します。
- 「オフセット」を押して「Variable ツマミ」でオフセット電圧を設定します。電圧値は 50Ω 終端の場合の電圧です。オフセット電圧は出力レンジにより分解能と範囲が変化しますので必要に応じて修正してください。
- 「デューティ比」を押して「Variable ツマミ」でデューティを設定します。電圧値は 50Ω 終端の場合の電圧です。デューティの設定は方形波のみとなります。
- 「初期値」を押すと、設定が初期化されます。



製品の仕様は予告なく変更になる場合がございます。最新のファームウェアは弊社ホームページで確認してください。

TEXIO INSTRUCTION MANUAL

Function Generator Option

DS2-FGN

TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION B71-0426-18

1. Overview

This Option is designed to add functionality to Function Generator, DCS-9700 series.

Option Number	DS2-FGN	Function Generator module	
Feature	This Function Generator module allows the DCS-9700 to create basic sine, square and triangle.		
Specification	Functions	Triangle, Sine, Square waveforms	
	Frequency	0.1Hz to 5MHz (Sine, Square) 0.1Hz to 500kHz (Triangle)	
	Frequency Stability	±50ppm	
	Frequency Accuracy	±50ppm (± 0.25Hz)	
	Aging	±5ppm/Year	
	Amplitude Gain	-20dB:ON / OFF	
	Amplitude	into 50Ω: 30mVp-p~300mVp-p	(-20dB:ON)
		300mVp-p~3Vp-p	(-20dB:OFF)
		into 1MΩ: 60mVp-p~600mVp-p	(-20dB:ON)
		600mVp-p~6Vp-p	(-20dB:OFF)
	Amplitude Accuracy	±10%	
	DC Offset	into 50Ω: ±100mV (-20dB:ON) / ±1V (-20dB:OFF) into 1MΩ: ±200mV (-20dB:ON) / ±2V (-20dB:OFF)	
	Duty Range	5%~95% (Square wave only, under 100kHz)	
	Output Voltage Range(approx.)	into 50Ω: ±170mV (-20dB:ON) / ±1.7V (-20dB:OFF) into 1MΩ: ±340mV (-20dB:ON) / ±3.4V (-20dB:OFF)	
	Rise & Fall time	≤ 15ns (Square wave only)	

2. Module Installation

Optional modules can be installed up to a maximum of 2. Output in slot 1 GEN1, 2 corresponds to the output of the slot GEN2.

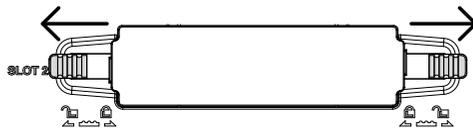


Note

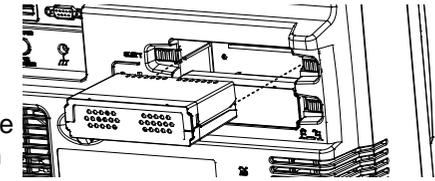
The modules are not hot-swappable. Please ensure the power is off before connecting or disconnecting any of the modules from the rear panel.

Steps

1. Make sure the power is turned off before installing any of the optional modules.
2. On the DCS-9700 rear panel, Slide the tabs holding the module cover to the unlock position and then remove.



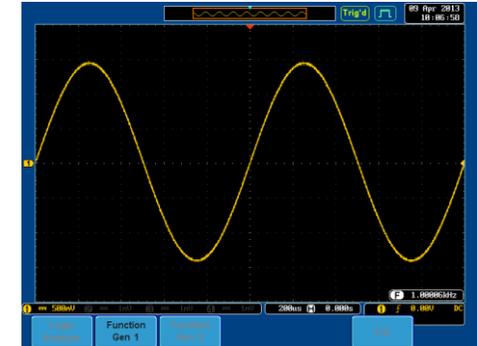
3. Install the optional module. Be sure to make sure that the grooves on the module line-up to the slots in the module bay.



4. Slide the tabs back into the lock position.

3. Accessing the Function Generator

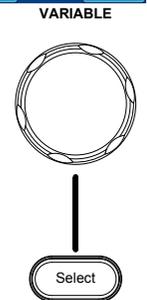
1. Press the  key and select **Function Gen 1** or **Function Gen 2** to access the Function Generator menu.



2. Choose a waveform function by pressing **Sine**, **Square** or **Triangle** from the bottom menu. Select a Amplitude Gain (-20dB) by **ON** or **OFF**.



3. Press **Frequency** to choose the waveform frequency. The **Variable** and **Select key** can be used to accurately edit the value of the frequency one digit at a time.
4. Press **Amplitude** to set the amplitude. The setting is the value of 50Ω load.
5. Press **Offset** to set the DC offset. The setting is the value of 50Ω load. Resolution and range of the offset is affected by Output Range.
6. Press **Dutycycle** to set the duty cycle from 5% to 95%. Square wave only.
7. Press **Default** to initialize the default settings of function generator.



There is a case to be changed specifications of the product without notice. Please visit our website for the latest firmware.