

# READOUT OSCILOSKOPY GOODWILL

## GOS-6112 GOS-6103 / 6103C

## 100 MHz 100 MHz



- dva kanály, šířka pásma vertikál 100 MHz
- TV synchronizace
- modulační vstup osa Z
- zpožděná časová základna
- automaticky nastavitelné rozsahy časové základny (GOS-6103 / GOS-6103C)
- zabudovaný univerzální čítač 6 digit (GOS-6103C)
- funkce CURSOR READOUT - zobrazení 7 pracovních nastavených hodnot kurzorů na stínítku obrazovky
- možnost až 10 uložení přednastavených parametrů (GOS-6103 / GOS-6103C)
- výstup spouštěcího signálu
- akustická signalizace, indikace LED
- SMD technologie, vysoká stabilita a spolehlivost

Readout osciloskopu GOS-6112, GOS-6103 / 6103C výrobce GOODWILL disponují funkcí CURSOR READOUT, pomocí které se na stínítku obrazovky digitálně zobrazují zvolené funkce kurzorů. Umožňuje to např. přesné odečítání přírůstku amplitudy absolutně, v procentech i relativně, časové periody střídavy nebo fázového úhlu. Všechny typy umožňují speciální měření se zpožděnou časovou základnou a sledování náběžné hrany signálu. Paměť pro přednastavené parametry umožňuje uložit až 10 kombinací. Typ GOS-6103C má zabudovaný univerzální čítač 6 digit.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

#### Obrazovka

typ CRT 6"obdélníková 8 x 10 dílků (1 dílek = 10 mm) s vnitřním rastrem s ukazovateli 0%, 10%, 90% a 100%

urychlovací napětí 16 kV (GOS-6103/GOS-6103C), 12 kV (GOS-6112)

jas plynule nastavitelný (GOS-6103/GOS-6103C)

vstup osy Z max. napětí 30V (DC+AC špička), citlivost > 5Všš, šířka pásma DC 5 MHz

#### Vertikální systém

citlivost 2mV ÷ 5V/díl ±3%, 11 kroků v pořadí 1-2-5

šířka pásma DC 100MHz (2mV/díl - DC 20MHz)

doba náběhu 3,5ns (2mV/díl - 17,5 ns)

zpoždění signálu monitorování náběžné hrany signálu

vstupní impedance přibl. 1 MOhm ± / přibl. 25 pF

vstupní vazba AC, DC, GND

vertikální módy CH1, CH2, DUAL, CH2 INV, ADD.

(duální automatické přepínání ALT a CHOP)

#### Horizontální systém

A (základní) doba rozmitání 50ns ÷ 0.5s/díl ±3%, ±5%(x10MAG)

B (zpožděná) doba rozmitání 50ns ÷ 50ms/díl ±3%, ±5%(x10MAG)

časová lupa x 10 (max. 5 ns /díl)

Doba HOLD OFF variabilní

zpoždění 1μs ÷ 5s

časová nestabilita zpoždění lepší než 1:20000

#### Spouštění

spouštěcí módy AUTO, NORM, TV

zdroje spouštění CH1, CH2, LINE, EXT

vazby spouštění AC, DC, HFR, LFR

sklon spouštění "+" or "-" nebo TV synchr.

max. externí vstupní napětí 400 V (DC+AC špička) při 1 kHz

impedance ext. vstupu 1 MOhm ±5% / přibl. 25pF

#### Výstupní signály

výstup spouštěcího signálu přibl. 25mV/D na 50 Ohm, frekvenční odezva - DC 10 MHz

kalibrační výstup 1kHz obdélníkový průběh 2Všš ±2%

#### Funkce CURSOR READOUT

měřicí kurzorové funkce 7 funkcí: ΔV, ΔV%, ΔVΔB, ΔT, 1/ΔT, ΔT%, Δθ

rozlíšení kurzorů 1/100 díl

efektivní rozsah kurzorů vertikál: ± 3díly ; horizontál: ± 4díly

zobrazení nastavení panelu vertikál: V/díl(CH1,CH2),UNCAL, CHOP/ADD, INV, činitel sondy, AC/DC/GND

horizontál: s/díl (MTB, DTB), UNCAL, MAG (x10), doba zpoždění, HO

ostatní: X-Y, aretace, uložení/vyvolání parametrů (GOS-6103 / GOS-6103C)

spouštění: zdroj, vazba, sklon, úroveň, TV-V, TV-H

#### Automatické měřicí funkce (čítač)

##### (GOS-6103C)

Parametry frekvence, perioda, ±šířka, ±střída ("+" nebo "-" volba náklonu při spouštění)

displej max. 6 digit, desítkový

rozsah frekvence 50 kHz ÷ 100 MHz

přesnost 1 kHz ÷ 100 MHz - ±0,01%, 50Hz ÷ 1 kHz - 0,05%

měřicí citlivost > 2 dílky (měřicí zdroje synchr. signálu CH1 a CH2)

#### Speciální funkce

automatické nastavení časové základny čas/dílek (GOS-6103 / GOS-6103C)

uložení 10 kombinací měřících parametrů (GOS-6103 / GOS-6103C)

Napájení AC 100V/120V/230V ± 10%, 50/60Hz

Rozměry 310 x 150 x 455 mm

Váha přibl. 9 kg