



- široká a ostrá stopa, zabudované rozhraní RS-232
- zpožděná časová základna
- druhé spouštění pro zobrazení asynchronních průběhů
- stabilní spouštění s rozličnými módy vazeb
- velká šířka pásma a dynamický rozsah
- velká vstupní citlivost s minimálním šumem
- automatické a manuální nastavení měřicích kurzorů
- 8 bitový nízkošumový A/D konvertor na každý kanál
- délka záznamu 2048 byt pro aktuální a referenční signál
- módy obálka, obnovení, průměrování a rolování
- PRE TRIGGER a POST TRIGGER záznam signálu
- READOUT digitální zobrazovací funkce
- pokovená CRT obrazovka s nejvyšším rozlišením
- kalibrační signál pro NF a VF nastavení sond

Osciloskopy jsou komfortně vybavené pro analogové i digitální měření, která mají odlišná specifika. Zobrazují nejen pravidelné signály, např. sinus nebo obdélník s překmitem menším než 1%, ale též s pomocí druhého spouštění různé asynchronní signály. Nízkošumový 8 bitový konvertor se používá pro digitalizaci analyzovaného signálu, funkce DOT JOIN umožňuje linearizaci digitálního průběhu bez přerušení křivky. Vzorkovací rychlost 100 MS/s umožňuje čisté zobrazení digitalizovaného signálu do 10 MHz. V digitálním módu je možné využít funkce průměrování a obálka nebo funkci PRE/POST TRIGGER, která umožňuje analyzovat děje před / za spouštěnou částí průběhu. Dvě referenční paměti umožňují srovnat nový signál s již uloženým. Ve všech módech měření je možné využít automatické nastavení měřicích parametrů, v digitálním módu navíc automatické nastavení kurzorů pro měření frekvence a času. Přístroje mohou být připojeny k PC pomocí rozhraní RS232. Dodávaný program SP 107 umožňuje přijímat data nastavení přístrojů v analogovém i digitálním módu, jejich zpracování i dálkové ovládání přístrojů.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Vertikální údaje

operační módy	CH1, CH2 separátně oba kanály (ALT nebo CHOP)
součet nebo rozdíl mód XY	CH1 a CH2 CH1 (X), CH2 (Y) (inverze)
frekvenční rozsah	2 x DC 50 MHz (-3 dB)
doba náběhu	< 7 ns
překmit	max. 1 %
vychylovací činitel	14 kalibrovaných pozic 1 mV ÷ 20V /díl 1-2-5
přesnost v kalibr. pozici	1mV ÷ 2mV/díl ±5% 5mV ÷ 20 V/díl ±3%
vstupní impedance	1 MΩ /18 pF
vstupní vazba	DC - AC - GD (zem)
vstupní napětí	max. 400 V (DC + špička AC)

Spouštění

automatické - citlivost	20Hz÷100 MHz/0,5 dílků
indikátor spouštění	LED
náklon	pozitivní nebo negativní
zdroj signálu	CH1 nebo CH2, LINE, EXT
vazba	AC, DC, LF, HF
externí spouštěcí signál	≥ 0,3Všš (0÷50 MHz)
aktivní TV synchronizace	snímek a řádek, +/-

Časová základna analogová

rozsah	0,5s÷50ns/dílek 1-2-5
přesnost v kalibr. pozici	± 3 %
min. rychlost vč. proměnné	2,5 : 1 až do 1,25 s / díl
zpoždění	140 ms ÷ 200 ns
zvětšení MAG x 10 (X)	do 10 ns/dílek (±5 %)
čas přidržení HOLD OFF	proměnný do přibl. 10:1
šířka pásma zesilovače X	0 ÷ 3 MHz (-3 dB)
posun fáze XY	< 3° <120 kHz

Časová základna digitální

rozsah	100s÷0,1μs / dílek v sekvenci 1-2-5
šířka pásma zesilovače X	0 ÷ 50 MHz /-3dB
posun fáze XY	< 3° < 10 MHz
operační módy	obnovení, obálka, rolování jednotlivý, XY detekce špičky, průměrování automatická linearizace
funkce DOT JOIN	8 bit max.
převodník A/D	100 MSa/s
vzorkování	2k x 8bit / kanál
paměť - zobrazení	2 průběhy 2k x 8 bit
referenční paměť	X - 200, Y - 25, XY - 25 x 25
rozlišení S/dílek	-10 dílků ~ +10 dílků (plynule)
pre/post trigger	

Tester komponentů

test napětí	přibl. 7 V rms (otevřený obvod)
test proudu	přibl. 7 mA rms (obvod nakrátko)
test frekvence	přibl. 50 Hz

Obsluha / zobrazení

automatické a manuální nastavení parametrů	
paměť	9 pozic pro měřicí parametry
funkce READOUT	digitální zobrazení různých měřicích parametrů
měření kurzory	ΔU, ΔT nebo 1/ΔT (frekvence)
rozhraní pro PC	sériové RS-232 (na objednávku multifunkční interface HO-79-6)

Všeobecné informace Obrazovka

urychlovací napětí	CRT: D14-365GY
kalibrace 1 kHz/1MHz	obdélníková (8x10 cm) interní rastr
napájení	přibl. 14 kV
rozměry	generátor obdélníkového průběhu
váha	100 - 240 V AC ± 10%, 50/60 Hz
	285 x 125 x 380 mm
	přibl. 6 kg