



- Řada dvou/čtyř kanálových osciloskopů s šířkou pásma až 200MHz
- Vzorkování až 1GSa/s v reálném čase
- Hloubka paměti (délka záznamu) 10M bodů
- VPO (Visual Persistence Oscilloscope) - zachycení náhodných jevů
- Obnovovací frekvence až 120 000 průběhů/s
- Trigger a dekodér sériových sběrnic (I<sup>2</sup>C/SPI/UART/CAN/LIN)
- FFT s až 1M bodů
- Rozhraní USB device, USB host, LAN
- 20 sad pro uložení nastavení, 24 sad pro uložení průběhů
- Funkce segmentace paměti a vyhledávání průběhů
- 8" (203 mm) LCD TFT displej 800 x 480 bodů

Technické specifikace:

Vertikální systém	GDS-2204E	GDS-2202E	GDS-2104E	GDS-2102E	GDS-2074E	GDS-2072E
Počet kanálů	4	2 + EXT	4	2 + EXT	4	2 + EXT
Šířka pásma	200 MHz	200 MHz	100 MHz	100 MHz	70 MHz	70 MHz
Rozlišení	1 mV ~ 10 V/dílek					
Max. vst. napětí (1 M $\Omega$ )	300 V (DC + AC <sub>PEAK</sub> ), CAT I					
<b>Horizontální systém</b>						
Vzorkování v reálném čase	1 GSa/s	1 GSa/s/kanál	1 GSa/s	1 GSa/s/kanál	1 GSa/s	1 GSa/s/kanál
Hloubka paměti	10 M bodů					
Detekce špiček	od 2 ns; možnost průměrování z 2 ~ 256 průběhů					
Rozlišení	1 ns ~ 100 s/dílek (kroky 1-2-5); rolování 100 ms ~ 100 s/dílek					
Pre-trigger a post-trigger	pre-trigger: max. 10 dílků; post-trigger: až 2 000 000 dílků					
Přesnost čas. základny	±50 ppm					
<b>Režim X-Y</b>						
Vstup osa X	kanál 1; kanál 3 (pouze 4-kanálové modely)					
Vstup osa Y	kanál 2; kanál 4 (pouze 4-kanálové modely)					
Posun fáze	±3% při 100 kHz					
<b>Spouštění</b>						
Režimy spouštění	Edge, Pulse Width, Video, Pulse Runt, Rise & Fall, Alternate, Time out, Event-Delay (1~65535 events), Time-Delay, Bus					
Vazba	AC, DC, LF rej., HF rej., Noise rej.					
Citlivost	DC~100MHz - 1dílek nebo 1mV; 100~200MHz - 1,5dílků nebo 15mV; 200~300MHz - 2dílků nebo 20mV					
<b>Externí spouštění</b>						
Rozsah a citlivost	Pouze 2-kanálové modely; rozsah ±15V (1M $\Omega$ ±3%~16pF); citlivost DC~100MHz - 100mV, 100~200MHz - 150mV					
<b>Měření</b>						
Kurzorové měření automatické	36 sad automatického měření: V <sub>PP</sub> , V <sub>AMP</sub> , V <sub>AVG</sub> , V <sub>RMS</sub> , V <sub>HI</sub> , V <sub>LO</sub> , V <sub>MAX</sub> , V <sub>MIN</sub> , Rise Preshoot/Overshoot, Fall Preshoot/Overshoot, frekvence, perioda, čas náběhu, čas poklesu, pozitivní šířka, negativní šířka, pozitivní pulsy, negativní pulsy, střída, fáze a 8 různých měření zpoždění (FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF)					
Kurzorové měření	rozdíl napětí mezi kurzory ( $\Delta V$ ), časový rozdíl mezi kurzory ( $\Delta T$ ); jednotky: sekunda (s), Hz (1/s), fáze (stupně), poměr (%)					
HW čítač	6 digitů, rozsah měření od 2 Hz do šířky pásma modelu					
<b>Ostatní:</b>						
Displej	TFT LCD barevný s LED podsvícením; velikost 8" (úhlopříčka 20,3 cm); rozlišení 800 x 600 px (SVGA); 8 x 10 dílků; nastavitelný jas					
Rozhraní	USB host, USB device, Go/NoGo BNC, LAN					
Rozměry a hmotnost	384 x 208 x 127 mm; hmotnost cca 2,8 kg					
Standardní příslušenství	síťový kabel, návod k obsluze, 2 [4] sondy (GTP-070B-4 / GTP-150B-4 / GTP-200B-4 - dle typu osciloskopu)					
Volitelné příslušenství	<b>GRA-426</b> - Rack Adapter Panel; <b>GAK-003</b> - 50 $\Omega$ impedanční přizpůsobení; <b>GSC-008</b> - měkké pouzdro; <b>GTL-246</b> - USB kabel (USB 2.0, typ A-B, délka 1200 mm); <b>GTL-110</b> - měřicí vodiče (BNC-BNC); <b>GCP-005</b> - proudová sonda (40Hz-1kHz, 5A); <b>GCP-020</b> - proudová sonda (DC~100kHz, 10A); <b>GCP-100</b> - proudová sonda (40Hz-10kHz, 20A); <b>GCP-1030</b> - proudová sonda (DC~100MHz, 30A <sub>RMS</sub> ); <b>GCP-206P</b> - 2-kanálový napájecí zdroj pro GCP-530/1030; <b>GCP-245P</b> - 4-kanálový napájecí zdroj pro GCP-530/1030; <b>GCP-530</b> - proudová sonda (DC~50MHz, 30A <sub>RMS</sub> ); <b>GDP-025</b> - VN diferenciální sonda do 25MHz; <b>GDP-050</b> - VN diferenciální sonda do 50MHz; <b>GDP-100</b> - VN diferenciální sonda do 100MHz; <b>GTP-033A</b> - pasivní osciloskopická sonda 35MHz 1:1 BNC(P/M)					

