

Vybrané měřicí přístroje EZ Digital v nabídce AMT měřicí technika

AMT měřicí technika – výhradní distributor měřicí a testovací techniky EZ Digital (dříve GoldStar a LG Precision) zajišťuje distribuci měřicích přístrojů, záruční a pozáruční servis včetně kalibrace v akreditované laboratoři.

V tomto článku jsou představeny generátory funkcí, frekvenční a univerzální čítače řady FC 7000 a frekvenční čítač FC 3000 s komunikačním rozhraním RS232C. Přístroje jsou určeny jak k laboratorním, tak provozním a servisním měřením.

Generátory funkcí, které nabízí možnost interního a externího rozmitání, generují základní matematické funkce v kmitočtovém pásmu od 0,02 Hz do 2 MHz (FG 7002C) nebo 5 MHz (FG 7005C). Vestavěný čítač zobrazuje na devítimístném displeji nastavenou hodnotu kmitočtu nebo periodu. Externí vstup čítače umožňuje měřit také kmitočty vnějších připojených signálů. Kmitočty generátoru je nastaven v dekadách s možností jemného nastavení. Výstupní úroveň generátoru (10 V/50 Ω), se zabudovaných zeslabovačem s krokem -20 dB, přepínatelná logická úroveň, ss offset apod. umožňují buzení mnoha měřicích systémů. Kmitočty generátorů je možné ovládat rovněž externím napětím.

Generátor funkcí FG 8002 s kmitočtovým rozsahem 0,02 Hz až 2 MHz, je zařazen mezi základní přístroje (není vybaven



čítačem). Umožňuje opět rozmitání generovaného signálu, nastavení ss offsetu, volbu výstupní logiky apod.

Základní nabídku v čítačích EZ Digital tvoří přístroje řady FC 7xxx, které jsou rozděleny na

univerzální (FC7015U/FC7150U) a frekvenční (FC7015/FC7150). Kmitočtový rozsah rozděluje přístroje na nízkofrekvenční a vysokofrekvenční. Nízkofrekvenční vstupy čítačů s kmitočtovým rozsahem 0,1 Hz až 100 MHz a vstupní impedancí 1 MΩ/40 pF obsahují také nf filtr a vstupní zeslabovač (x1/x10). Ke vstupům mohou být připojeny signály s maximální amplitudou 250 V ef. U průběhů připojených k nízkofrekvenčním vstupům (A/B) je možné měřit také poměr kmitočtů, periodu a počet impulsů přicházejících ke vstupu A. Odměr z náběžné nebo sestupné hrany umožňuje měření činitele plnění. Vysokofrekvenční vstup C měří kmitočty v pásmu 80 MHz až 1500 MHz. Vstupní impedance je standardně 50 Ω, maximální amplituda připojeného signálu může být 3 V ef. Tento vstup neobsahuje vstupní filtr a zeslabovač. Čítače řady FC 7000 jsou devítimístné a rozlišením 0,01 mHz při volbě hradla 1 s. Čítání hradla, stejně jako volbu kanálu a další funkce lze nastavit přímo z čelního panelu přístroje

Frekvenční čítač FC 3000 je vybaven standardně nízkofrekvenčním vstupem (konektor BNC) s kmitočtovým rozsahem 0,1 Hz až 100 MHz a vysokofrekvenčním vstupem (N konektor) čítajícím v rozsahu 80 MHz

až 3000 MHz. U signálů připojených k nízkofrekvenčnímu vstupu lze měřit také periodu, počet impulsů, zařadit do měřicí cesty nf filtr a vstupní zeslabovač. Čítač FC 3000, který je řízen procesorem má devítimístný displej s rozlišením 0,01 mHz (nastavené čítání hradla 1 s). Frekvenční čítač FC 3000 je dodáván s rozhraním RS232C, komunikačním kabelem a softwarem podporovaným operačním systémem Windows.

Nově zařazené osciloscipy EZ Digital řady DS 1500 Wide View, s českým menu, jsou nazvány obecně Wide View, což odpovídá nadstandardnímu zobrazení v horizontální rovině. Většinou jsou osciloscipy osazeny displejem LCD 8x10 dílků. Osciloscipy řady DS 1500 zobrazují v horizontálním směru ve Wide Mode 18 dílků časové základny, jsou osazeny 7" barevným displejem LCD TFT. Výrobce deklaruje rychlost vzorkování v reálném čase 1 GS/s, paměť 200 kB a ekvivalentní vzorkování 25 GS/s. Osciloscipy komunikují s okolním prostředím po rozhraní Ethernet a USB, jsou vybaveny mnohými matematickými funkcemi, podporují ukládání hodnot do několika formátů apod.

Nabídku měřicí techniky EZ Digital tvoří, kromě výše uvedených přístrojů, také analogové osciloscipy, digitální osciloscipy řady DS 1100 (základní a širokoúhlé) a další. Celý sortiment společnosti AMT měřicí technika, spol. s r. o. je uveden také na www.amt.cz.

ČTENÁŘSKÝ SERVIS
na www.stech.cz

AMT měřicí technika

**AUTORIZOVANÝ DISTRIBUTOR
MĚŘICÍ TECHNIKY**

KONZULTACE - PRODEJ - KALIBRACE - SERVIS



www.amt.cz

Cert ISO 9001

AMT měřicí technika, spol. s r. o., 193 00 Praha-Horní Počernice, fax: 281 924 344, tel.: 281 925 990, mobil: 602 366 209, e-mail: info@amt.cz