

SYSTÉMOVÉ PŘÍSTROJE SÉRIE 8100

HAMEG

Vývojem systémových přístrojů série 8100 pro laboratorní i servisní použití firma HAMEG reagovala na rostoucí trh měřicích přístrojů řízených pomocí sběrnice IEEE. Tato série je cílena pro použití jako např. automatizované testovací přístroje, které používají rozhraní RS232 a IEEE488. Každý přístroj této série může být obsluhován jak z předního panelu, tak dálkově přes rozhraní. K již dříve vyráběným přístrojům řady napájecích zdrojů, multimetrů a frekvenčních čítačů přibýly nové přístroje s výhodným poměrem ceny a výkonu.

Je to například programovatelný generátor funkcí HM 8131, mnohostranně použitelný přístroj s možností rozmítání a generování skupin impulsů. Uvnitř frekvenčního rozsahu 0,1 mHz ÷ 15 MHz používá HM 8131 přímou digitální syntézu (DDS) pro generování čistého, stabilního signálu s nízkou úrovní rušivých složek. Další výhodou HM 8131 je jeho schopnost generovat signály libovolného tvaru. Data se mohou na HM 8131 přenášet prostřednictvím zabudovaného rozhraní RS232, paměťové karty nebo volitelného rozhraní IEEE488 (na objednávku). Takové přístroje jsou k zakoupení u konkurenčních firem za podstatně vyšší ceny.

Dalším novým přístrojem je vř syntetizér HM 8134. Kromě širokého frekvenčního pásma 1 Hz ÷ 1 GHz disponuje vysokou rozlišovací schopností 1 Hz. Svou malou kompaktní velikostí odpovídá ostatním měřicím přístrojům série 8100. Tato řada přístrojů nabízí minimální pracovní plochu, snadnou přenositelnost a velký výkon při příznivých cenách.



HM8122 univerzální čítač

- frekvenční rozsah 0 ÷ 1,6 GHz, 3 vstupy
- 9 měřicích funkcí, externí klíčování a spouštění
- rozlišení 9 digit, při době klíčování 1 s
- časová základna 100 MHz se stabilitou 0,5 ppm
- na objednávku rozhraní IEEE-488 nebo RS232
- atenuátor 1 : 10
- vstupní citlivost od 20 mV, max. ± 30 V
- přepínatelný filtr 50 kHz



HM8130 generátor funkcí

- řízený syntezátorový generátor funkcí
- frekvenční rozsah 10 mHz ÷ 10 MHz
- 5 tvarů signálu, rozmítací mód, ampl. ± 10 V
- definovaný tvar signálu (1024 x 1024 bodů)
- externí klíčování a spouštění



HM8131-2 generátor funkcí

- řízený syntezátorový generátor funkcí
- frekvenční rozsah 100 μHz ÷ 15 MHz, ampl. 0 ÷ 20 V_{šš}
- generování metodou přímé digitální syntézy /DDS)
- 6 standardních tvarů signálu + generování libovolného tvaru
- přenositelná paměťová karta SRAM pro záznam signálu 1Mb
- lineární a logaritmický rozmítací mód
- vstup pro klávesnici nebo rotační řízení základních funkcí
- zabudované rozhraní RS232, na objednávku IEEE488
- displej se zadním osvětlením 2x20 symbolů
- možnost synchronizace až se třemi přístroji MASTER/SLAVE

**Přesné technické informace vám rádi poskytneme
na telefonních číslech 605 295 404 nebo 605 295 410**



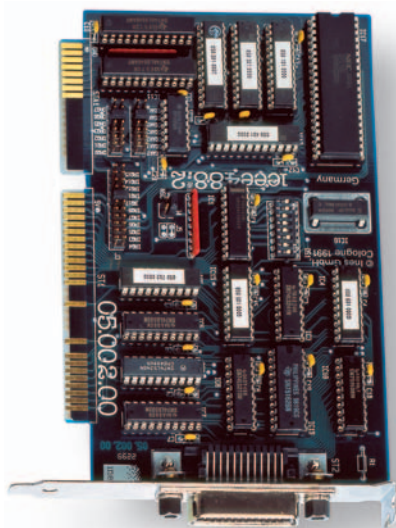
HM8134-2 VF syntetizér

- programovatelný zdroj vf signálů
- frekvenční rozsah 1 Hz až 1200 MHz
- frekvenční přesnost $\pm 5 \times 10^{-8}$
- frekvenční rozlišení 1 Hz
- interní modulace AM / FM / PM / GATE / FSK / PSK
- externí modulace 10 Hz ÷ 50 kHz
- na objednávku rozhraní RS232 nebo IEEE 488
- paměť na 10 nastavení měřicích parametrů
- vysoká frekvenční stabilita



HM8142 laboratorní síťový zdroj

- výstup proměnné napětí 2 x 0 ÷ 30 V / 1 A a pevné 5 V / 2 A
- 3 nezávislé, galvanicky oddělené výstupy
- programovatelný pomocí PC nebo externí klávesnicí
- programovatelná zátěž, možná modulace externím řídicím vstupem
- libovolný průběh funkce (do 512 bodů)
- rozlišení 10 mV / 1 mA, přesnost 0,2 % ± 3 digit
- na objednávku rozhraní RS232 nebo IEEE 488
- druhy provozu konstantní napětí nebo konstantní proud



Příslušenství pro přístroje série 8100

Pro přenos dat mezi přístroji jsou nutná speciální rozhraní pro měřicí přístroje a PC. Rozhraní HO88 a HO89 jsou vybaveny optickými vazebními členy pro oddělení přístroje a PC. Rozhraní jsou napájena z měřicího přístroje.

HO88 je nutné k připojení přístrojů HM8122 / 8130 / 8131 / 8134 / 8142 na rozhraní IEEE 488 (GPIB). Je vhodné do všech přístrojů řady HM 8100 (kromě HM 8125).

HO89 je nutné k připojení přístrojů HM8122 / 8130 / 8131 / 8134 / 8142 na rozhraní RS232. Pracuje s automatickým rozpoznáváním přenosové rychlosti. Je vhodné do všech přístrojů řady HM 8100 (kromě HM 8125).

HO80-2 - řídicí jednotka rozhraní IEEE-488.2. Vkládá se do 8 bitového ISA slotu PC. Může řídit až 15 měřicích přístrojů vybavených rozhraním IEEE-488. HO80.2 pracuje pod DOS verze 5.0 a vyšší, nebo WINDOWS, může přenášet všechny potřebné řídicí příkazy a vysílat nebo přijímat datové bloky až do délky 64 kbyte. Pro propojení HO80.2 s ostatními rozhraními IEEE-488 je potřebný kabel HZ72.

Řídicí jednotka se dodává včetně software podporující tyto platformy: QUICKBASIC, MS-BASIC, TURBO PASCAL, MS-QUICK C. Rozhraní možné objednat v provedení PCI popřípadě PCMCIA.



Speciální příslušenství:

- HZ819** - sonda typu KELVIN pro multimetry (např. HM 8112-2)
- HZ887** - teplotní sonda (PT100, -50 ÷ +400°C) pro multimetry

Všechny osciloskopy a měřicí přístroje modulárního systému řady HM8000 a HM8100 se mohou pomocí vestavných sad HZ42/43/44 lehce namontovat do všech skříňových systémů 19".