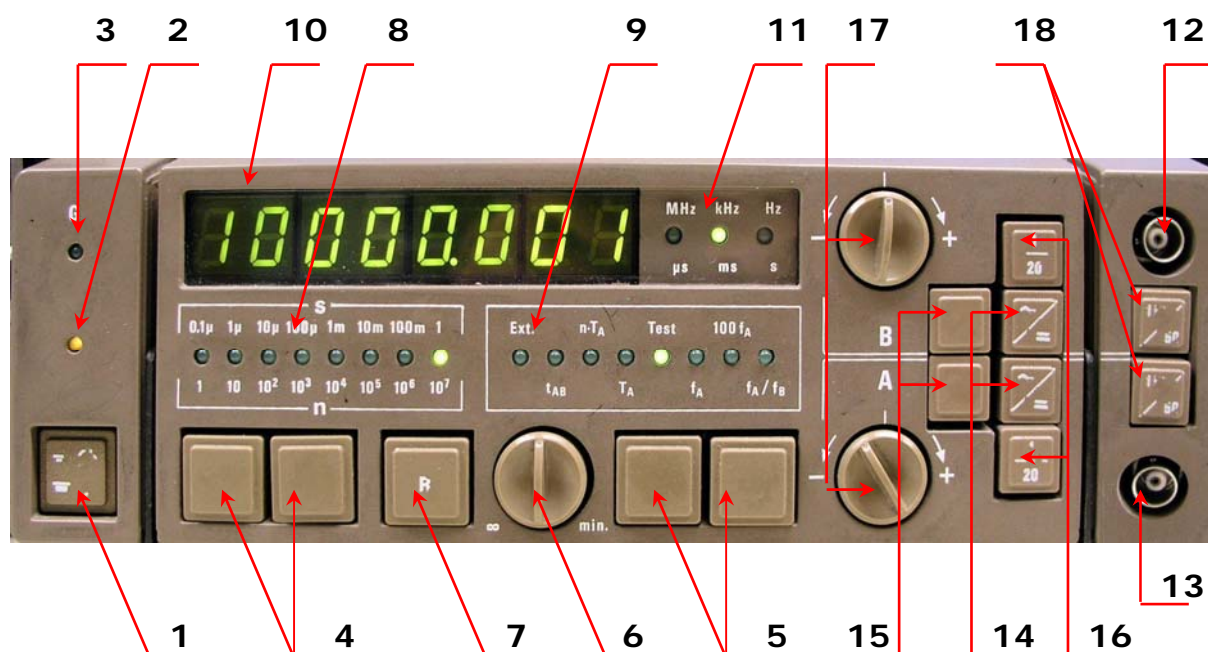


Univerzální čítač BM 641

Popis

Univerzální čítač BM 641 umožňuje přesné měření kmitočtů do 70 MHz. Přístroj lze rovněž použít pro měření délky periody a její průměrné hodnoty, časových intervalů, šířky impulsů, poměru kmitočtů a jako prostý čítač impulsů. Přístroj je vybaven násobičem nízkých kmitočtů pro zvětšení rozlišovací schopnosti na těchto kmitočtech. Měřené výsledky jsou indikovány jednořádkově indikátory LED se zhasením neplatných nul a s automatickým přepínáním desetinné tečky a znaků podle druhu měření.



1. Síťový vypínač
2. Indikace zapnutí
3. Indikace doby otevření hradla – po dobu otevření hradla svítí
4. Volba „Interval hradla – Měrná jednotka – Násobky“
- jednorázovým stiskem jednoho z tlačítek se provádí volba parametru ve směru šipky, trvalým stiskem dochází k cyklické volbě parametrů
5. Volba funkce – volba se provádí stejným způsobem jako v předcházejícím případě.
Lze volit následující funkce:
 - Ext.* – vnější ovládání otevírání hradla úrovní „L“ TTL přivedené na zadní konektor 23 šp. Výsledek je indikován až po příchodu signálu „stop“
 - t_{AB} – dvoukanálové měření časového intervalu signálu přivedeného do vstupu A a B
 - $n.T_A$ – měření násobků délky periody kanálem A
 - T_A – měření periody kanálem A
 - Test* – samokontrola čítače normálovým kmitočtem 10 MHz – po zapnutí přístroje se nastaví automaticky
 - f_A – měření kmitočtu kanálem A

100. f_A – měření nízkých kmitočtů kanálem A
 f_A/f_B – měření poměru kmitočtů signálů přivedených do vstupu A a B ($f_A > f_B$)
6. Nastavení četnosti měření
 7. Ruční spouštění – v poloze ∞ potenciometru 6 slouží tlačítko k jednorázovému odměru
 8. Indikace zvoleného intervalu hradla resp. měřeného násobku periody
 9. Indikace zvolené funkce
 10. Zobrazovací 8místná jednotka
 11. Indikace násobku zobrazované veličiny
 12. Vstupní konektor kanálu B
 13. Vstupní konektor kanálu A
 14. Přepínače střídavé nebo stejnosměrné vazby kanálů
 15. Volba spouštěcí hrany kanálu A, B vzestupná nebo sestupná hrana signálu, na které má nastat spuštění čítače.
 16. Přepínače vstupního děliče signálu kanálu – při nestisknutí tlačítka je dělicí poměr 1:1, při stlačení je poměr 1:20
 17. Potenciometry pro nastavování úrovně spouštění
 18. Přepínač vstupní impedance – 1 M Ω (nestisknuto) nebo 50 Ω (stisknuto)

Technické údaje

Referenční kmitočet f_0	10 MHz
Rozsah:	= 0 až 70 MHz ~ 10 Hz – 70 MHz
Citlivost:	50 mV (do 50 MHz) 100 mV (do 70 MHz) 150 mV _{SS} pro impulsy min. šířky 10 ns
Vstupní impedance:	1 M Ω /40 pF nebo 50 Ω
Max. vstupní napětí:	100 V – v poloze 1:1 10 V –1:1 nad 30 kHz 5 V – pro vstup 50 Ω
Vstupní dělič:	1:1, 1:20
Rozsah úrovně spouštění:	$\pm 1,5$ V, resp. ± 30 V s děličem 1:20
Údaje platí pro oba kanály.	