

R098B - Univerzální tester součástek GM328A

Návod k použití

Vážení zákazníci,
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Popis:

Tester je založen na čipu ATmega328. Je schopen rozpoznat typ a změřit hodnoty různých elektrotechnických součástek (rezistory, tranzistory, cívky, kondenzátory, diody atd.). Dokáže také měřit frekvenci nebo generovat obdélníkový signál (1 Hz až 2 MHz) s pulzně šířkovou modulací. Mezi další vlastnosti patří měření ESR (ekvivalentní sériový odpor) či měření napětí do 50 VDC.



Naměřená data jsou zobrazena na LCD displeji s rozlišením 127x64px.

Zařízení obsahuje lištu se 7 sloty (2x) pro zapojení elektronických komponent. Lištu lze zajistit páčkovou pojistkou. Ovládání zařízení probíhá pomocí jediného tlačítka, které slouží pro zapínání/vypínání a orientaci v menu. V případě potřeby lze k přístroji připojit otočný přepínač (JST konektor J6 na PCB).

První spuštění:

Před prvním spuštěním proveďte kalibraci zařízení:

1. Spojte k sobě svorky „1“, „2“ a „3“ (v řadě) a spusťte tester krátkým stiskem tlačítka.
2. Na displeji se zobrazí „Self test...?“, stiskněte tlačítko a test začne probíhat.
3. Po zobrazení dialogu „isolate probes“, přerušte spojení a test se dokončí.

Ovládání:

Zařízení se spustí krátkým stisknutím tlačítka. Pokud je v liště zasunuta součástka, přístroj začne tuto součástku ihned měřit.

Při dlouhém podržení tlačítka při zapínání se zobrazí menu viz tabulka níže.

V menu se pohybujete krátkým stisknutím tlačítka. Potvrzujete výběr delším stisknutím tlačítka. Dlouhým podržením tlačítka se vracíte zpět do menu.

Tranzistor	Testování tranzistoru	
Frequency	Měření frekvence	
F-Generator	Generátor frekvence	Krátkým podržením tlačítka nastavujete frekvenci
10 bit PWM	Pulzně šířková modulace	zmáčknutím tlačítka 1% inkrementace podržením tlačítka 10% inkrementace
C+ESR@TP1:3	Měření kapacity a ESR kondenzátoru	rozsah 20 μ F až 5 mF, amplituda signálu max 300 mV
Rotary encoder	V případě, že připojíte otočný přepínač	
Selftest	Kalibrace	
Contrast	Nastavení kontrastu LCD displeje	Zmáčknutím tlačítka snížíte jas o 1 podržením tlačítka zvýšíte jas o 1
Show data	Zobrazí info o zařízení	
Switch off	vypnutí testeru	

Údržba a čištění:

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.