



BLUE Line ESR

ODŚWIEŻONA WERSJA BLUE ESR METER/LOW OHMS METER

(Oryginalnie zaprojektowana przez Boba Parkera)

Wstęp

Prosty w użyciu miernik który znacząco przyspiesza naprawę sprzętu elektronicznego tj. wzmacniaczy, telewizorów, monitorów. Umożliwia w prosty sposób identyfikację uszkodzonego kondensatora elektrolitycznego bez wylutowywania go z płytki PCB. Dzięki temu w szybki sposób, oraz specjalistycznej wiedzy można naprawić dane urządzenie. Mając BLUE LINE ESR zaoszczędzisz sporo czasu i pieniędzy.

Całkowicie nowa konstrukcja oparta na 32 bitowym mikrokontrolerze:

- redukuje zużycie energii (do zasilania miernika potrzebne są tylko 2 baterie AA 1.5V),
- wprowadza kompensację temperatury,
- rozszerza zakres pomiarowy do 108 omów (wyświetlacz 3-cyfrowy)



Dodatowe cechy:

- umożliwia sprawdzanie kondensatorów bez wylutowywania ich z płytki PCB,
- posiada funkcję kompensacji przewodów pomiarowych,
- posiada niespolaryzowane wejście pomiarowe
- posiada czytelny, niebieski wysokiej jasności wyświetlacz,
- posiada funkcję automatycznego wyłączenia po 3 minutach bezczynności,
- czas działania na jednym komplecie baterii: około 20 godzin,
- posiada wbudowane diody zabezpieczające obwód wejściowy (zabezpiecza miernik przed uszkodzeniem w przypadku podłączenia do niego naładowanego kondensatora).

Dokonywanie pomiaru:

1. Włącz miernik, naciskając przycisk . Symbol „---” pojawia się na wyświetlaczu, aby wskazać, że miernik jest włączony, a przewody pomiarowe są oddzielone (lub odłączone).
2. Włóż wtyczki przewodów testowych do gniazd.
3. Przytrzymaj mocno sondy testowe * i ponownie naciśnij przycisk , aby rozpocząć procedurę zerowania. W rezultacie na wyświetlaczu pojawi się odczyt 0,00.

* Aby zapewnić najlepszą dokładność pomiaru ESR, sondy powinny być jak najkrótsze (mniej niż 1 m) i mieć rezystancję poniżej 0,5 Ω . Jeśli odczyt jest większy niż 0,68, nie można wykonać zerowej rezystancji.

Novanex Automation BV

Toernooiveld 116, 6525EC Nijmegen, The Netherlands

tel: +31(0)243-528-824

info@novanex.nl www.novanex.nl



4. Miernik jest gotowy do pomiaru kondensatorów ESR.

Przed użyciem miernika upewnij się, że wszystkie testowane kondensatory są całkowicie rozładowane.

5. Aby ocenić, który kondensator wymaga wymiany, porównaj odczyt z tabelą wydrukowaną na przodzie licznika. Jeśli odczyt jest co najmniej dziesięciokrotnie wyższy niż odpowiadająca mu wartość z tabeli, kondensator może spowodować wadliwe działanie obwodu i powinien zostać wymieniony.

Wyłączenie

Wyłączenie miernika następuje poprzez wciśnięcie przycisku "ON/OFF", gdy przewody pomiarowe są odłączone (lub podłączone do rezystora 0,5 Ω lub wyższego). Ponadto miernik ESR ma funkcję automatycznego wyłączania w przypadku, gdy nie był używany przez więcej niż trzy minuty.

Ostrzeżenie o niskim poziomie energii baterii

Gdy poziom naładowania baterii jest niski, na wyświetlaczu pojawia się informujący wskaźnik. Na prawej cyfrze „b” miga z częstotliwością 1 Hz. Jeśli „b” jest stale wyświetlane, poziom naładowania akumulatora jest krytycznie niski. W obu przypadkach baterie należy wymienić.

Zasilanie

Blue Line ESR zasilana jest dwoma bateriami AA. Możesz używać baterii jednorazowych lub akumulatorów. Baterie należy wymienić na nowe baterie tego samego typu. Nie używaj akumulatora w połączeniu z baterią jednorazową lub częściowo rozładowaną z pełnym akumulatorem.

Gwarancja

Niezależnie od ustawowych roszczeń gwarancyjnych NOVANEX udziela gwarancji zgodnie z prawem kraju klienta przez okres co najmniej dwóch lat od daty sprzedaży urządzenia użytkownikowi końcowemu. Gwarancja obejmuje wyłącznie wady spowodowane błędami materiałowymi lub wykonawczymi. Do roszczenia gwarancyjnego należy dołączyć dowód zakupu z określoną datą sprzedaży. Naprawy gwarancyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowanego dystrybutora NOVANEX. Wyłączone z gwarancji są:

- uszkodzenie spowodowane wpływami zewnętrznymi lub ciałami obcymi, takimi jak piasek lub woda
- uszkodzenia spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji użytkowania
- normalne zużycie

Gwarancja nie obejmuje urządzeń częściowo lub całkowicie zdemontowanych.