

MX-25 404

in-circuit SMD R-C-D mérő



A közismert MAXWELL digitális kéziműszerek családjának egyik legújabb tagja az MX-25 404 típusjelű csipeszvégű, SMD ellenállás/kondenzátor/dióda mérő műszer.

A felületszerelt kivitelezésű alkatrészeket (SMD-ket) alkalmazó elektronikai készülékek a hagyományos furatszerelt technológiához képest egy másfajta építési és javítási eljárást kívánnak meg. Alapvető követelmény, hogy készülékjavítás során a beforrasztott SM-alkatrészeket ne kelljen kiépíteni ahhoz, hogy értéküket, működőképességüket ellenőrizhessük, mert egy kiforrasztás rendkívül igénybe venné azokat. Tehát az ilyen készülékek javításához elengedhetetlenek az ún. in-circuit, az áramkörben levő, a panelon beforrasztva maradó alkatrészeket mérő műszerek.

A MAXWELL MX-25 404 típusú SMD alkatrészteszttere ellenállások, kondenzátorok és diódák áramkörben való mérésére/ellenőrzésére alkalmas. A 3 3/4 digités, LCD-s kéziműszer csipeszes kialakítású tapogatóval rendelkezik, ezzel kell az ellenőrizni kívánt alkatrész kivezetéseire csatlakozni. A kezelése rendkívül egyszerű, arra csupán két nyomógomb szolgál. Ellenállásokat 40 Mohm-ig, kondenzátorokat 200 mikroF-ig, ill. diódákat a nyitófeszültségük kijelzésével mérhetünk. Az R-mérés alacsony vizsgáló-feszültséggel (kb. 0,2 V) történik, hogy a félvezető átmenetek ne nyithassanak ki, ezzel meghamisítva a mérést. Méréskor a vizsgálandó készüléket természetesen áramtalanítani kell. A műszer relatívérték-mérésre is alkalmas.

Az MX-25 404 in-circuit R-C-D mérőt 2 db 1,5 V-os AG13 (LR44) méretű alkáli gombelem táplálja. Az elemek élettartamát a készülék automatikus tápfeszültség kikapcsoló szolgáltatása óvja. A telepkimerülést szimbólum jelzi az LCD-én.