

LTC 1010

Aplikační karta č. 1



Rezistory

Měřicí schopnosti LTC 1010

- Uhlíkové, metalické, drátové, tištěné nebo naprašované rezistory
- Provedení s vývody, čipové nebo pole od velikosti pouzdra 0201
- Základní rozsah hodnot od 0.01 W to 100 W (volitelně až do 10 MW)
- Maximální výkonová zátěž 12 W (na přání možno upravit)



Výčet základních vad součástky detekovaných pomocí LTC 1010

- Nedostatečný kontakt mezi vývodem a kontaktní čepičkou
- Neúplný kontakt mezi čepičkou a odporovou vrstvou
- Neakceptovatelná kvalita materiálů (např. odporové vrstvy)
- Nehomogenita použitého materiálu (gradientní vodivost)
- Defektní provedení spirály
- Zbytky vodivé vrstvy po dostavení v drážce

Výhody použití LTC 1010

- 100% kontrola a třídění výrobků (až 25 kusů za sekundu)
- Vývoj nových a spolehlivějších výrobků
- Testování kvality např. pro automobilový průmysl, armádní kritéria
- Selektce nízko-šumových součástek
- Navrženo pro průmyslovou automatizaci (GPIB a I/O Handler)



Umístění LTC 1010 ve výrobě

- Na konci výroby součástek, během závěrečného testování před balením
- AQL, SPC kontrola výroby
- Vstupní kontrola materiálů
- Testy součástek na deskách plošných spojů
- Testování během akceleračních spolehlivostních testů v podnikových zkušebnách

LTC 1010

Aplikační karta č. 2



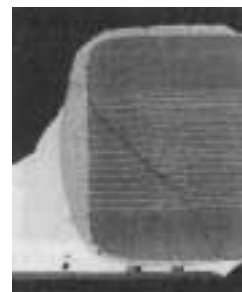
Keramické kondenzátory

Měřicí schopnosti LTC 1010

- MLCC a jiné provedení keramických kondenzátorů
- Provedení s vývody, čipové nebo pole od velikosti pouzdra 0201
- Rozsah měřených kapacit začíná od 0.01 pF směrem k vyšším kapacitám
- Maximální výkonová zátěž 12 W (na přání možno upravit)

Výčet základních vad součástky detekovaných pomocí LTC 1010

- Nedostatečný kontakt mezi elektrodou a vývodem
- Kontaminace dielektrika způsobená např. železnými ionty
- Mechanická nestabilita způsobená prasklinou dielektrika
- Defektní kvalita keramického substrátu
- Podélné mezery mezi vrstvami
- Praskliny vodivých vrstev v MLCC



Výhody použití LTC 1010

- 100% kontrola a třídění výrobků (až 25 kusů za sekundu)
- Vývoj nových a spolehlivějších výrobků
- Testování kvality např. pro automobilový průmysl, armádní kritéria
- Selektce nízko-šumových součástek
- Navrženo pro průmyslovou automatizaci (GPIB a I/O Handler)



Umístění LTC 1010 ve výrobě

- Na konci výroby součástek, během závěrečného testování před balením
- AQL, SPC kontrola výroby
- Vstupní kontrola materiálů
- Testy součástek na deskách plošných spojů
- Testování během akceleračních spolehlivostních testů v podnikových zkušebnách

Osobní asistence

- Postupné detailní uvedení do problematiky nelinearit
- Vývoj a výroba testovacích přípravků a zařízení
- Flexibilní modifikace LTC 1010 dle zákaznické specifikace
- Zdarma provedeme laboratorní zkoušku vzorků
- Provedení spolehlivostních zkoušek ve VS Technology laboratoři k prokázání efektivity metody



adresa:

VS Technology, s.r.o.
Jílkova 189
615 00 Brno
Česká republika

www.vstechnology.cz ● info@vstechnology.cz

Osobní asistence

- Postupné detailní uvedení do problematiky nelinearit
- Vývoj a výroba testovacích přípravků a zařízení
- Flexibilní modifikace LTC 1010 dle zákaznické specifikace
- Zdarma provedeme laboratorní zkoušku vzorků
- Provedení spolehlivostních zkoušek ve VS Technology laboratoři k prokázání efektivity metody



adresa:

VS Technology, s.r.o.
Jílkova 189
615 00 Brno
Česká republika

www.vstechnology.cz ● info@vstechnology.cz

LTC 1010

Aplikační karta č. 3



Tantalové a niobové kondenzátory

Měřicí schopnosti LTC 1010

- Tantalové, niobové a hliníkové kondenzátory s pevným elektrolytem
- Vodivý polymer, MnO_2 , multianodový design
- V provedení chip, kapky či s vývody
- Rozsah měřených kapacit od 1 pF do 10 mF
- Maximální výkonová zátěž 12 W (na přání možno upravit)

Výčet základních vad součástky detekovaných pomocí LTC 1010

- Kvalita kontaktu anoda - vývod (svár)
- Míra delaminace těla anody od vnitřního vývodu katody
- Kvalita a homogenita katodové vrstvy
- Nedostatečný kontakt mezi anodou a anodovým drátem
- Špatný kontakt vodivých vrstev grafitu a stříbra
- Kvalita sintrace anody
- Neakceptovatelné mechanické vlastnosti anody (pevnost, praskliny)



Výhody použití LTC 1010

- 100% kontrola a třídění výrobků (až 25 kusů za sekundu)
- Vývoj nových a spolehlivějších výrobků
- Testování kvality např. pro automobilový průmysl, armádní kritéria
- Selektce nízko-šumových součástek
- Navrženo pro průmyslovou automatizaci (GPIB a I/O Handler)

Umístění LTC 1010 ve výrobě

- Na konci výroby součástek, během závěrečného testování před balením
- AQL, SPC kontrola výroby
- Vstupní kontrola materiálů
- Testy součástek na deskách plošných spojů
- Testování během akceleračních spolehlivostních testů v podnikových zkušebnách

Osobní asistence

- Postupné detailní uvedení do problematiky nelinearit
- Vývoj a výroba testovacích přípravků a zařízení
- Flexibilní modifikace LTC 1010 dle zákaznické specifikace
- Zdarma provedeme laboratorní zkoušku vzorků
- Provedení spolehlivostních zkoušek ve VS Technology laboratoři k prokázání efektivity metody



adresa:

VS Technology, s.r.o.
Jílkova 189
615 00 Brno
Česká republika

www.vstechnology.cz • info@vstechnology.cz

LTC 1010

Aplikační karta č. 4



Fóliové kondenzátory

Měřicí schopnosti LTC 1010

- Fóliové kondenzátory
- Vodivý polymer, MnO_2 , elektrolytické
- V provedení chip, krabicovém či s vývody
- Rozsah měřených kapacit od 1 pF do 100 mF
- Maximální výkonová zátěž 12 W (na přání možno upravit)



Výčet základních vad součástky detekovaných pomocí LTC 1010

- Špatný kontakt fólie a vývodu
- Defekty v dielektriku
- Kvalita základního materiálu
- Defektní elektrolyt
- Chyby během montáže, např. při vynutí



Výhody použití LTC 1010

- 100% kontrola a třídění výrobků (až 25 kusů za sekundu)
- Vývoj nových a spolehlivějších výrobků
- Testování kvality např. pro automobilový průmysl, armádní kritéria
- Selektce nízko-šumových součástek
- Navrženo pro průmyslovou automatizaci (GPIB a I/O Handler)

Umístění LTC 1010 ve výrobě

- Na konci výroby součástek, během závěrečného testování před balením
- AQL, SPC kontrola výroby
- Vstupní kontrola materiálů
- Testy součástek na deskách plošných spojů
- Testování během akceleračních spolehlivostních testů v podnikových zkušebnách

Osobní asistence

- Postupné detailní uvedení do problematiky nelinearit
- Vývoj a výroba testovacích přípravků a zařízení
- Flexibilní modifikace LTC 1010 dle zákaznické specifikace
- Zdarma provedeme laboratorní zkoušku vzorků
- Provedení spolehlivostních zkoušek ve VS Technology laboratoři k prokázání efektivity metody



adresa:

VS Technology, s.r.o.
Jílkova 189
615 00 Brno
Česká republika

www.vstechnology.cz • info@vstechnology.cz

LTC 1010

Aplikační karta č. 5



Testování kvality a spolehlivosti vodivých spojů

Měřicí schopnosti LTC 1010

- Relé a spínací pole
- Spínací a přepínací prvky
- Jističí prvky
- Pojistky
- Žárovky
- Konektory
- Hodnota odporu v rozsahu od 0.01 W do 100 W (s modifikací přístroje až 10 MW)
- Maximální výkonová zátěž 12 W (na přání možno upravit)



Výčet základních vad součástky detekovaných pomocí LTC 1010

- Špatný kontakt mezi přepínanými kontakty
- Kvalita a spolehlivost pokovení kontaktů
- Nedostatečná přitlačná síla kontaktů
- Defektní přechodové jevy v kontaktu (bodované či slisované části)
- Stav oxidace kontaktů



Výhody použití LTC 1010

- 100% kontrola a třídění výrobků (až 25 kusů za sekundu)
- Vývoj nových a spolehlivějších výrobků
- Testování kvality např. pro automobilový průmysl, armádní kritéria
- Selektce nízko-šumových součástek
- Navrženo pro průmyslovou automatizaci (GPIB a I/O Handler)

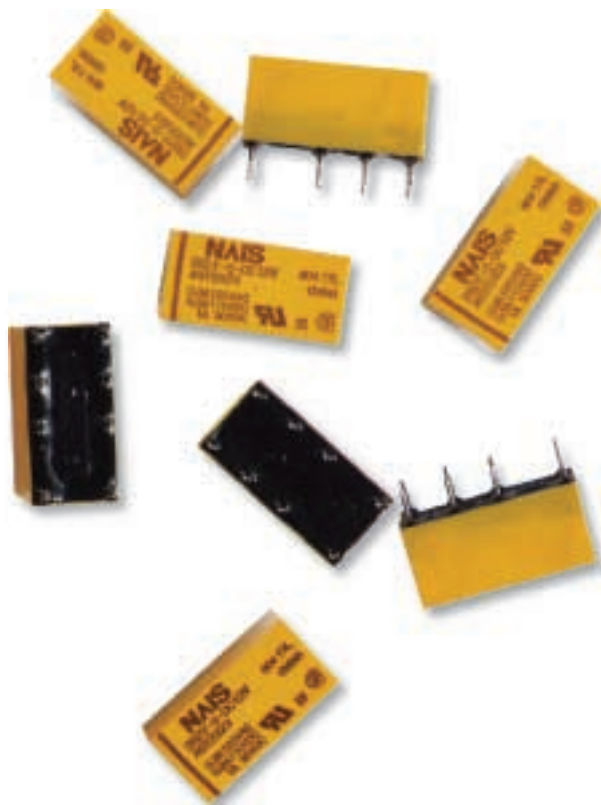


Umístění LTC 1010 ve výrobě

- Na konci výroby součástek, během závěrečného testování před balením
- AQL, SPC kontrola výroby
- Vstupní kontrola materiálů
- Testování během akceleračních spolehlivostních testů v podnikových zkušebnách

Osobní asistence

- Postupné detailní uvedení do problematiky nelinearit
- Vývoj a výroba testovacích přípravků a zařízení
- Flexibilní modifikace LTC 1010 dle zákaznické specifikace
- Zdarma provedeme laboratorní zkoušku vzorků
- Provedení spolehlivostních zkoušek ve VS Technology laboratoři k prokázání efektivity metody



adresa:

VS Technology, s.r.o.
Jílkova 189
615 00 Brno
Česká republika

www.vstechnology.cz • info@vstechnology.cz

LTC 1010

Aplikační karta č. 6



Vrstvové potenciometry a trimry

Měřicí schopnosti LTC 1010

- Potenciometry, odporové trimry
- Vrstva v provedení: drátovém, polymerním, uhlíkovém, cermet ...
- Součástka v provedení: SMD, pájitelná do DPS, součástky panelové
- Hodnota odporu v rozsahu od 0.01 W do 100 W (s modifikací přístroje až 10 MW)
- Maximální výkonová zátěž 12 W (na přání možno upravit)

Výčet základních vad součástky detekovaných pomocí LTC 1010

- Nehomogenní odporová vrstva
- Praskliny v odporové vrstvě
- Špatná funkce sběrače
- Nedostatečný kontakt mezi vývodem a odporovou vrstvou
- Mechanické nerovnosti pod sběračem (planarita)



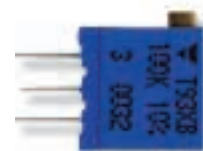
Výhody použití LTC 1010

- 100% kontrola a třídění výrobků (až 25 kusů za sekundu)
- Vývoj nových a spolehlivějších výrobků
- Testování kvality např. pro automobilový průmysl, armádní kritéria
- Selektce nízko-šumových součástek
- Navrženo pro průmyslovou automatizaci (GPIB a I/O Handler)



Umístění LTC 1010 ve výrobě

- Na konci výroby součástek, během závěrečného testování před balením
- AQL, SPC kontrola výroby
- Vstupní kontrola materiálů
- Testy součástek na deskách plošných spojů
- Testování během akceleračních spolehlivostních testů v podnikových zkušebnách



Osobní asistence

- Postupné detailní uvedení do problematiky nelinearit
- Vývoj a výroba testovacích přípravků a zařízení
- Flexibilní modifikace LTC 1010 dle zákaznické specifikace
- Zdarma provedeme laboratorní zkoušku vzorků
- Provedení spolehlivostních zkoušek ve VS Technology laboratoři k prokázání efektivity metody



adresa:

VS Technology, s.r.o.

Jílkova 189

615 00 Brno

Česká republika

www.vstechnology.cz • info@vstechnology.cz

LTC 1010

Aplikační karta č. 7



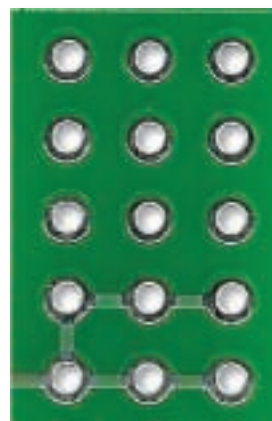
Desky plošných spojů

Měřicí schopnosti LTC 1010

- Jedno či vícevrstvé desky plošných spojů
- Kontaktní odpor vodivé cesty v rozsahu od 0.01 W do 100 W (s modifikací přístroje až 10 MW)
- Maximální výkonová zátěž 12 W (na přání možno upravit)

Výčet základních vad součástky detekovaných pomocí LTC 1010

- Mikropraskliny ve vodivých vrstvách
- Nedostatečná vodivost průchodek
- Detekce potenciálně vadných přechodů u vícevrstevných desek
- Kvalita kontaktů zapájených konektorů
- Detekce poruch pájení (např. studené, chybějící spoje)

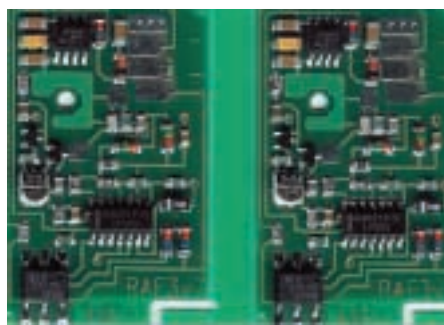


Výhody použití LTC 1010

- 100% kontrola a třídění výrobků (až 25 kusů za sekundu)
- Vývoj nových a spolehlivějších výrobků
- Testování kvality např. pro automobilový průmysl, armádní kritéria
- Navrženo pro průmyslovou automatizaci (GPIB a I/O Handler)

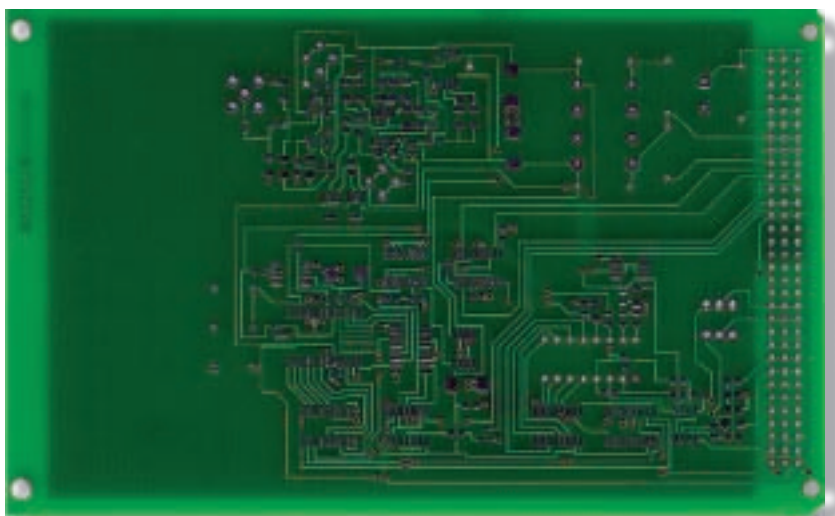
Umístění LTC 1010 ve výrobě

- Na konci výroby desek, během závěrečného testování před balením
- AQL, SPC kontrola výroby
- Vstupní kontrola materiálů
- Testování během akceleračních spolehlivostních testů v podnikových zkušebnách



Osobní asistence

- Postupné detailní uvedení do problematiky nelinearit
- Vývoj a výroba testovacích přípravků a zařízení
- Flexibilní modifikace LTC 1010 dle zákaznické specifikace
- Zdarma provedeme laboratorní zkoušku vzorků
- Provedení spolehlivostních zkoušek ve VS Technology laboratoři k prokázání efektivity metody



adresa:

VS Technology, s.r.o.
Jílkova 189
615 00 Brno
Česká republika

www.vstechnology.cz ● info@vstechnology.cz

LTC 1010

Aplikační karta č. 8



Polovodičové součástky

Měřicí schopnosti LTC 1010

- Diody, tranzistory, solární články, LED diody
- V provedení SMD, s vývody, pole
- Hodnota odporu v rozsahu od 0.01 W do 100 W (s modifikací přístroje až 10 MW)
- DC předpětí až do 10 V (je možno upravit)
- Max. výkonové zatížení 12 W (je možno upravit)

Výčet základních vad součástky detekovaných pomocí LTC 1010

- Praskliny a nehomogenity v substrátu
- Odchylky výrobních várek

Výhody použití LTC 1010

- 100% kontrola a třídění výrobků (až 25 kusů za sekundu)
- Vývoj nových a spolehlivějších výrobků
- Testování kvality např. pro automobilový průmysl, armádní kritéria
- Selektce nízko-šumových součástek
- Navrženo pro průmyslovou automatizaci (GPIB a I/O Handler)

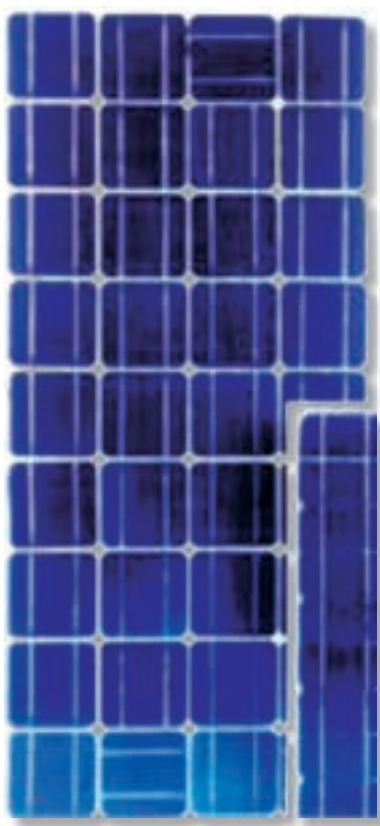


Umístění LTC 1010 ve výrobě

- Na konci výroby součástek, během závěrečného testování před balením
- AQL, SPC kontrola výroby
- Vstupní kontrola materiálů
- Testy součástek na deskách plošných spojů
- Testování během akceleračních spolehlivostních testů v podnikových zkušebnách

Osobní asistence

- Postupné detailní uvedení do problematiky nelinearit
- Vývoj a výroba testovacích přípravků a zařízení
- Flexibilní modifikace LTC 1010 dle zákaznické specifikace
- Zdarma provedeme laboratorní zkoušku vzorků
- Provedení spolehlivostních zkoušek ve VS Technology laboratoři k prokázání efektivity metody



adresa:

VS Technology, s.r.o.
Jílkova 189
615 00 Brno
Česká republika

www.vstechnology.cz ● info@vstechnology.cz