

DIJİTAL C METRE KULLANIM KILAVUZU

1. ÖZELLİKLER

- ✧ Kolay ve doğru okuma
- ✧ Yüksek ölçüm doğruluğu
- ✧ Güçlü manyetik alanda bile ölçüm mümkündür
- ✧ LSI-devre yüksek güvenilirlik ve dayanıklılık sağlar
- ✧ Giriş yükü koruma var .
- ✧ LCD ekran düşük güç tüketimi için ve parlak ortam ışıık durumunda bile net okuma
- ✧ Düğmeler bir el operasyona izin verir.
- ✧ Hafif ve birleşik yapılanma kolay operasyon için
- ✧ Düşük batarya durumu LCD ekranda görünür.

2. SPESİFİKASYONLAR

2-1.GENEL SPESİFİKASYONLAR

Display : LCD (Likit kiristal ekran) Max. Gösterge Indication 1999.

Ölçüm : C (kapasite)

ARALIK : Tek 9 pozisyon ,tamamen aralık değeri (0.1pF den 20000uF a)

Sıfır ayar : Manual (range:±20pF)

kalibre Ayarı :2 iç ayar var.Bir panel sıfır ayarı .

Kademe dışı :Display "1" gösterir.

Ornekleme oranı : 0~5saniye.

Operasyon ısısı : 0°C to 40°C

Operasyon nem: 80 %M.A.X R.H

Güç kaynağı : tek, standard 9 volt batarya. NEDA 1604IEC6F22

Batarya ömrü :Basic tip yaklaşık.: 200 saat

Zinc-Carbon tip yaklaşık.: 100 saat

Tipik tüketim akımı :3~4mA (aralık:200pF-200uF)

Standard Aksesuar: Test krokodil klip (kırmızı & siyah)...1 çift.

Kullanım kılavuzu.....1 pcs.

2-2. ELEKTRİKSEL SPESİFİKASYON

Doğruluk ±(okuma yüzdesi +dijit sayısı) 23±5°C,<80%RH da .

aralık	Doğrul	Cözünü	Test	Max gösterge
200pF	±(0.5% +1)	0.1pF	800Hz	199.9pF
2nF		1pF	800Hz	1.999nF
20nF		10pF	800Hz	19.99nF
200nF		100pF	800Hz	199.9nF
2uF		1000nF	800Hz	1.999uF
20uF		0.01uF	80Hz	19.99uF
200uF	±(2.0% +2)	0.1uF	8Hz	199.9uF
2000uF		1uF	8Hz	1999uF
20000uF		10uF	8Hz	1999(×10)uF

pF= Piko Farad($10^{-12}F$), nF= nan Farad($10^{-9}F$).

uF= mikro Farad($10^{-6}F$)

sıfır hata: ±20pF

Excitativite voltaj: Max.2.8Vrms

Yüküstü oran :0.2A/250V sigorta ile koruma

3-2.OLCUM DIKKATI

- (1) Bu LC METRE kapasitörün kapasite değerini ölçmek için tasarlanmıştır.Reaktif komponent üzeri Q faktörü belirlemek için tasarlanmamıştır.
- (2) Yanlış okuma elde edilebilir eğer rezistörün kapasitesini ölçümüne teşebbüs edilirse.
- (3) problemleri kapama.
- (4) Tozlu ortamda kullanılan aletler periodik olarak temizlenmeli.
- (5) Aleti uzun süre güneşe maruz bırakılmamalı.
- (6) Batarya ve sigorta çıkartmadan önce ,aletin devreden çıkmış olduuna ve kapalı olduğuna emin ol.
- (7) Bütün ölçümler için ,siyah probu "-" terminale ve kırmızıyı "+" terminale tak.

5.KAPASİTE(C)OLCUM PROSEDURU

- (1) Güç anahtarını "ON" a getir.
- (2) Aralık anahtarını maksimum umulan kapasiteye getir.
- (3) "0" göstergesi kontrol et :eğer test aralığı 200pF, 2nF, 20nF ise , "0" göstergesi kontrol etmeli testten önce.
- (4) Kutuplaşmayı gözle kutuplaşmış kapasitörleri takarken.
- (5) Kapastörü tam deşarj et.
- (6) Krokodil klipleri kapasitör uçlarına tak.
- (7) Ekranı oku.eğer direk okumadır elektrksel birimde (pF,nF, uF) Seçilen aralıkta gösterilen . Eğer DISPLAY "1" gösterirse kademe dışı ölçümünü gösterir.Eğer display bir yada daha çok okuma sıfırı gösterirse, gelecek daha alt aralık skalasına geç ölçümün çözünürlüğünü arttırmak için.

NOT:

- (a) Eğer kapasite değeri belirli değilse , 200pF aralıktan başla ve arttırmaya devam et kademe dışı gösterge gidene ve okuma elde edilene kadar.
- (b) Kısa kapasitör kademe dışı okuyacak bütün aralıklarda . Kapasite düşük voltaj kaçaklı kademe dışı okuyacak ,veya normalden daha yüksek bir değer. Açık kapasitör bütün aralıklarda sıfır okuyacak. (mümkün birkaç pF on 200pF aralıkta, stray kapasitesine bağlı olarak aletin.)
- (c) Çok düşük kapasite ölçü aşırı kısa prob kullanılarak yapılmalı
- (d) Opsiyonel prob kullanıldığında Uçların ölçülebilir kapasite göstereceğini hatırla. İlk yaklaşık ,test kapasite ölçülen triplerdeki uçları açarak yapılan ,açık devre değerini kaydederek ve değeri çıkararak.
- (e) Kapasitörler,özellikle elektrolitik,sıkca geniş toleranslıdır.Sürpriz olmasın eğer ölçülen değer kapasitörde işaretlenen değerden yüksek ise,toleranslı tip değilse . Değer

nadiren belirlenen değer altındadır.

5.BAKIM

- 1) 9-Volt bataeya değiştirme
 - a. Aletin herhangi bir devreye takılı olmadığına emin ol. Seçici anahtarı OFF a getir ve terminallerden problemleri çıkart.
 - b. Alt kasadaki vidaları çıkart ve kasayı sök.
 - c. Eski bataryayı çıkart ve aynı tipteki ile değiştir.
- 2) Sigorta değiştirme
 - a. Seçici anahtarı OFF a getir ve terminallerden problemleri çıkart.
 - b. Alt kasadaki vidaları çıkart ve kasayı sök.
 - c. Sigortayı aynı tipte : 5x20mm, 200mA/250V, hızlı sigorta ile değiştir.

MB-6013-03