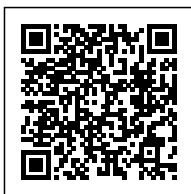


MISURATORE DI CAMPO ELETTROSTATICO ESD CON WALKING TEST KIT



Cod. EL73728



TESTER PER APPLICAZIONI ESD CON WALKING TEST KIT

Misuratore di campo elettrostatico, completo di accessori per l'esecuzione di Walking Test conformemente allo standard IEC 61340-5-1.

Comodo e semplice da utilizzare. Assicura misurazioni precise grazie all'alta qualità dei suoi componenti.

La funzione **HOLD** "congela" il valore misurato sul display, consentendo misurazioni accurate anche quando la rilevazione avviene in zone di difficile accesso.

L'alloggiamento in plastica conduttiva offre una protezione ESD ottimale.

Essenziale in ambienti di produzione, centri di riparazione e laboratori dove si maneggiano componenti elettronici.

Riduce i rischi assicurando al tuo lavoro qualità e affidabilità.

Funzionamento

Clicca qui per leggere Funzionamento

Il tester misura l'intensità del campo elettrico (E) alla distanza di misurazione preselezionata e la converte nella carica in Volt



tramite il microcomputer integrato.

Per esempio alla distanza di 10 cm, con un valore visualizzato di 1000 V, l'intensità del campo è:

$$E = 1000 \text{ V} / 0.1 \text{ m} = 10000 \text{ V/m.}$$

All'accensione del dispositivo, la distanza di misurazione preselezionata è di **2 cm**. Se si desidera misurare a questa distanza, è sufficiente posizionare il dispositivo a 2 cm dall'oggetto (si possono utilizzare i distanziatori come riferimento, se montati sull'apparecchio). Questa distanza è ideale nella maggior parte dei casi, perché consente di misurare cariche fino a 20 kV. Ove sia necessario modificare la distanza di misurazione:

- In caso di cariche molto elevate o superfici ruvide, la distanza deve essere aumentata (**5 cm, 10 cm**)
- In caso di cariche molto basse, è necessario selezionare la distanza minima (**1 cm**).

L'unità può inoltre mostrare direttamente l'intensità del campo elettrico, in modalità E-FIELD METER.

Walking Test Kit

La testa di misurazione MK e l'elettrodo portatile in dotazione estendono le funzioni del misuratore di campo a Walking Test Kit. In elettronica, il termine "**Walking Test**" indica una prova tecnica che **misura la carica elettrostatica generata dal corpo di una persona mentre cammina su una pavimentazione ESD, indossando calzature ESD**. Consente quindi di verificare se il sistema di messa a terra "persona-calzatura-pavimento" mantiene la carica elettrostatica del corpo umano al di sotto dei valori limite prescritti dalle norme di settore.

Durante l'esecuzione del test, **l'operatore cammina tenendo in mano l'elettrodo** che è collegato al tester.

Caratteristiche

- Tipo di misurazione: **Amplificatore parametrico**. Il campo elettrico influenza una corrente proporzionale al campo elettrostatico stesso. La corrente viene amplificata e misurata con un amplificatore selettivo
- Tensione in uscita: $\pm 1 \text{ V}$ ($R_i > 1 \text{ k}\Omega$) - Proporzionale all'intensità di campo misurata
- Precisione della calibrazione: $< 5\%$
- Risoluzione del convertitore digitale/analogico (DAC): 10 bit
- Alta stabilità del "punto zero" (in confronto ad altri sistemi): non è necessario effettuare regolazioni prima di ogni misurazione
- Distanza di misurazione standard: 2 cm - Altre distanze selezionabili: 1 cm, 5 cm, 10 cm
- Range di misurazione **VOLTMETRO** (con selezione della DISTANZA): **da 0 a $\pm 200 \text{ kV}$**
 - Distanza **1 cm**: da 0 a $\pm 10 \text{ kV}$ - Risoluzione massima: 1 V
 - Distanza **2 cm**: da 0 a $\pm 20 \text{ kV}$ - Risoluzione massima: 2 V
 - Distanza **5 cm**: da 0 a $\pm 50 \text{ kV}$ - Risoluzione massima: 5 V
 - Distanza **10 cm**: da 0 a $\pm 100 \text{ kV}$ - Risoluzione massima: 10 V
- Range di misurazione **E-FIELD METER** (interfaccia analogica $\pm 1 \text{ V}$ attiva): **da 0 a 1 MV/m**
 - Range manuale: $\pm 20 \text{ kV/m}$ (con MK: $\pm 200 \text{ V}$) - Risoluzione massima: 20 V/m
 - Range manuale: $\pm 200 \text{ kV/m}$ (con MK: $\pm 2 \text{ kV}$) - Risoluzione massima: 200 V/m
 - Range manuale: $\pm 1 \text{ MV/m}$ (con MK: $\pm 4 \text{ kV}^*$) - Risoluzione massima: 21 kV/m
- Risoluzione Display LCD: 2 righe, 12 digits alfanumerici
- Funzionamento: Batteria o Pile alcaline (9 V) - Durata: 10 ore con pile alcaline
- Monitoraggio continuo del voltaggio della batteria con spegnimento automatico
- Protezione ESD: Sì
- Dimensioni: 70 x 122 x 26h mm
- Peso: 130 g ca.



* Attenzione: Massima tensione di misura consentita con MK!

La fornitura include: Tester digitale con tappo di protezione e 2 distanziatori (2 cm) avvitabili, Custodia ESD con inserto in spugna conduttiva, Batteria NiMH (9 V), Alimentatore, Testa di misurazione MK, Elettrodo portatile, Stand di supporto, Cavo in silicone (2 m), Cavo di terra (Banana/Banana + Morsetto coccodrillo), Manuale utente su chiavetta USB, Certificato di calibrazione.