

TREK MODEL 152-1

Đo điện trở bề mặt/điện trở khối



Trek 152 : Xác định chính xác giá trị điện trở với dải đo rộng, kiểm tra điện trở của các vật liệu conductive, dissipative, insulative. Được thiết kế có độ chính xác cao, dễ dàng cài đặt, sử dụng. Sử dụng pin hoặc nguồn cắm ngoài.

ĐẶC TÍNH

Dải đo	$10^3 \div 10^{13} \Omega$
Độ chính xác	
- 2 điện cực 51B (152P-5P)	$\pm 5\%$ ($10^3 \div 10^{12} \Omega$)
- Đồng tâm (152-CR-1)	$\pm 8\%$ ($>10^3 \Omega$)
- Bút đo điện trở (152P-2P)	$\pm 10\%$, $10^3 \div 10^{13} \Omega$
Điện áp đầu điện cực	$10V \div 100V$
Cường độ dòng điện test	$1.3mA / 10V \& 1.7mA / 100V$

ỨNG DỤNG

- ♦ Đo điện trở khối và điện trở bề mặt của các vật liệu
 - Dẫn điện, truyền dẫn tĩnh điện, cách điện
- ♦ Đo đặc theo tiêu chuẩn ANSI/ESD:

Quần áo	(STM 2.1)
Bàn thao tác	(S 4.1)
Sàn chống tĩnh điện	(S 7.1)
Giày chống tĩnh điện	(STM 9.1)
Vật liệu chống tĩnh điện	(STM 11.11)
Điện trở khối	(STM11.12, IEC 61340-2-3)
Ghế ESD	(STM12.1)
Vật liệu kích thước nhỏ	(STM 11.13)
Thảm chống tĩnh điện	(STM9.7)



ƯU ĐIỂM

- ♦ Đáp ứng tiêu chuẩn ANSI/ESD của ESDA (Hiệp hội chống tĩnh điện quốc tế).
- ♦ Độ chính xác cao, giá trị đo ổn định, thay thế dễ dàng.
- ♦ Dải đo rộng từ $10^3 \div 10^{13} \Omega$
- ♦ Đầu tiếp sử dụng vật liệu đặc biệt giúp bề mặt tiếp xúc là tốt nhất.
- ♦ Có Optional : Walking test, Plate test.
- ♦ Tuân theo tiêu chuẩn CE.



Đại diện phân phối tại Việt Nam

Systech Technology and Trading JSC

Address: 5th Floor, Viglacera Office Building, No. 1 Thanglong Avenue, Metri, Tuliem, Hanoi, Vietnam

T: 84 4 3557 9556/47 F: 84 4 3557 9541

Trek Model 520 Series

Đo điện áp tĩnh điện loại không tiếp xúc (Voltmeter)



Trek Model 520($\pm 2\text{kV}$) và Model 523($\pm 20\text{kV}$) thiết bị kiểm tra điện áp tĩnh điện sử dụng phương pháp đo không tiếp xúc với độ chính xác cao, nhỏ gọn. Không phụ thuộc vào khoảng cách đo. Có thể hoạt động trong môi trường có ionizer (thiết bị khử

Đặc điểm Model 520

- ◆ **Dải đo** $0 \div \pm 2\text{kV DC}$
- ◆ **Độ chính xác** Nhỏ hơn 5% (với khoảng cách từ 5-25 mm)
- ◆ **Tốc độ phản hồi** $< 25\text{ms}$

Đặc điểm Model 523

- ◆ **Dải đo** $0 \div \pm 20\text{ kV DC}$
- ◆ **Độ chính xác** Nhỏ hơn 5% (với khoảng cách từ 30-60 mm)
- ◆ **Tốc độ phản hồi** 2.5 lần/giây

ỨNG DỤNG

- ◆ Đo điện áp tĩnh điện.
- ◆ Lắp ráp thiết bị điện tử
- ◆ Kiểm tra vật liệu bán dẫn
- ◆ Kiểm tra vật liệu ESD
- ◆ Kiểm soát trong dây truyền tự động.
- ◆ Audit ESD, xử lý sự cố

ƯU ĐIỂM

- ◆ Kết quả đo có độ chính xác cao với dải đo rộng
- ◆ Không cần cố định vị trí đo
- ◆ Đầu đo không bị ảnh hưởng bởi môi trường ionizer
- ◆ Bao gồm chứng nhận chất lượng sản phẩm đi kèm
- ◆ Tuân theo chuẩn CE



Đại diện phân phối tại Việt Nam

Systech Technology and Trading JSC

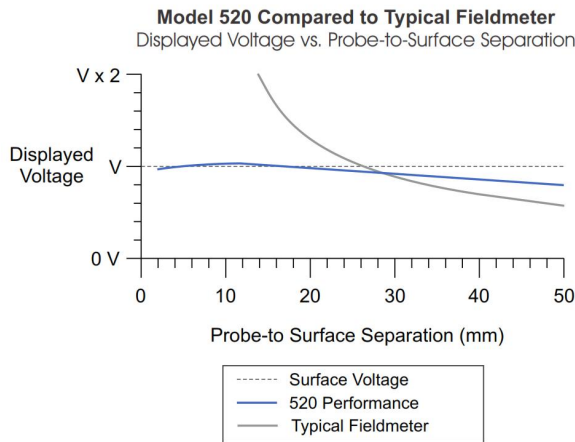
Add: 5th Floor, Viglacera Office Building, No. 1 Thanglong Avenue, Metri, Tuliem, Hanoi, Vietnam

T: 84 4 3557 9556/47 F: 84 4 3557 9541

Trek Model 520 & 523

Trek Model 520

Dải đo: 0- 2kV DC , Sai số dưới 5% với khoảng cách đo từ 5-25 mm.

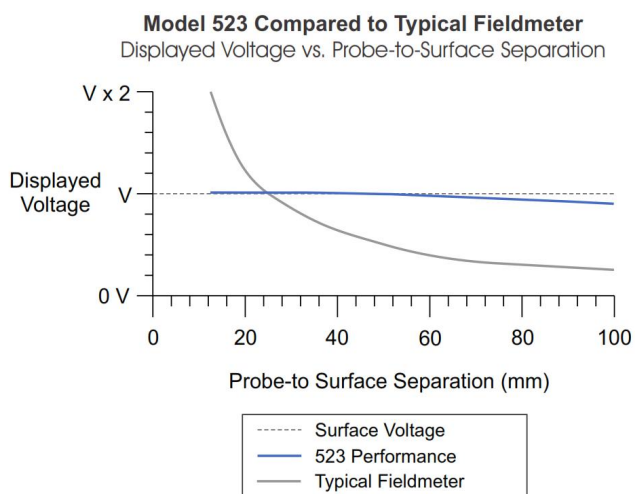


Mức độ chính xác của Voltmeter so với Fieldmeter

Kích thước(HxDxW) : 31 mm x 59 mm x173 mm
(1.2” H x 2.4” W x 6.8” D)
Khối lượng : 200 Gram (bao gồm pin)

Trek Model 523

Dải đo: 0- 2kV DC , Sai số dưới 5% với khoảng cách đo từ 30-60 mm.



Mức độ chính xác của Voltmeter so với Fieldmeter

Kích thước(HxDxW) :31 mm x59 mm x183 mm
(1.2” H x 2.4” W x 6.8” D)
Khối lượng : 200 Gram (bao gồm pin)

Thông số kỹ thuật cơ bản

Hiển thị	Màn hình LCD 3.5 inch
Model 520	0 ±1999 V
Model 523	0 ±19.99 kV
Độ chia	
Model 520	1 V
Model 523	10 V
Tần số quét	2.5 lần/ giây
Nguồn	Pin 9V NEDA 1604, IEC 6R61
Nối đất	Dây tiếp địa
Điều kiện hoạt động	
Nhiệt độ	15– 35 độ C
Độ ẩm	< 85%

Phụ kiện đi kèm

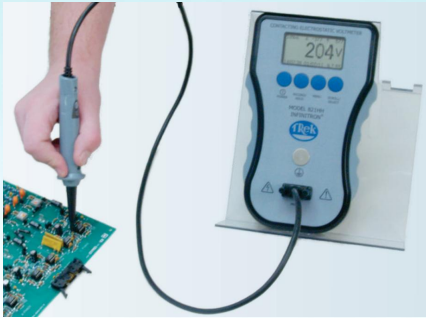
Hướng dẫn sử dụng(Model 520)	PN: 23100
Hướng dẫn sử dụng(Model 523)	PN:23099
Dây cáp tiếp địa	PN:N9079
Pin 9-Volt	PN:F1003R

Optional

Hộp đựng	PN: 43469
----------	-----------

Trek Model 821HH

Máy đo điện áp tĩnh điện loại tiếp xúc (Voltmeter)



Model 821HH là thiết bị đo điện áp tĩnh điện tiếp xúc với bề mặt đo. Với mức độ chính xác vượt xa các thiết bị đo Voltmeter Công nghệ đặc biệt giúp xác định mức độ tĩnh điện của cả vật liệu cách điện và dẫn điện mà gần như không có truyền tĩnh điện tới đầu đo của thiết bị. Với kết quả và độ ổn định cao. Thích hợp để đo các thiết bị nhạy cảm tĩnh điện (ESD-Sensitive)

ĐẶC TÍNH

Dải đo	0 đến $\pm 2\text{kV}$
Sai số	Dưới 1%
Thông số chính	Điện trở $> 1 \times 10^{14} \Omega$
	Điện dung $> 1 \times 10^{-14} \text{F}$

ỨNG DỤNG VÀO CÁC LĨNH VỰC SẢN

- ♦ Công nghiệp bán dẫn (Semiconductor)
- ♦ Màn hình (LED)
- ♦ Sensor đầu thu (MR head)
- ♦ Các thiết bị nhạy cảm về tĩnh điện

ƯU ĐIỂM

- ♦ Đầu đo giả lập chính xác giá trị tĩnh điện thực tế tại vị trí đầu đo tiếp xúc mà không có dòng điện đi qua đầu đo tại vị trí tiếp xúc.
- ♦ Màn hình LCD hiển thị kết quả đo
- ♦ Ghi lại dữ liệu: nhiệt độ, độ ẩm, điện áp tĩnh điện



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kích thước (HxWxD)	(240 mm x 140 mm x 52.5 mm) (9.5" x 6" x 2")
Khối lượng	1.13 Kg (2.5lb)
Điều kiện hoạt động	15° C –35° C 5%-75% độ ẩm
Tự động tắt nguồn	Sau 5,10,15 phút
Xuất dữ liệu sang máy tính	Đi kèm phần mềm, giao tiếp qua cổng USB



Đại diện phân phối tại Việt Nam

System Technology and Trading JSC

Address: 5th Floor, Viglacera Office Building, No. 1 Thanglong Avenue, Metri, Tuliem, Hanoi, Vietnam

T: 84 4 3557 9556/47 F: 84 4 3557 9541

Trek Model 901HS

Máy phát hiện lỗi phóng tĩnh điện (ESD Event Detector)

- ◆ Phóng tĩnh điện là hiện tượng truyền tĩnh điện với điện áp cao trong thời gian rất ngắn. Gây ảnh hưởng rất lớn đối với sản xuất bán dẫn và công nghiệp sản xuất LCD. Model 901HS được thiết kế để phát hiện các lỗi ESD xảy ra. Đặc biệt phù hợp để phát hiện lỗi CDM (Charge Device Model).
- ◆ Sóng điện từ sinh ra từ hiện tượng phóng tĩnh điện sẽ truyền đi khác nhau trong các môi trường khác nhau. Model 901HS có 2 anten đi kèm, tùy thuộc vào môi trường và yêu cầu về phát hiện ESD.

ĐẶC TÍNH

- ◆ Có thể phát hiện lỗi ESD rất nhỏ với 10V ở khoảng cách 50 mm. Hiển thị thông qua 5 đèn LED, âm thanh thông báo mức độ mạnh yếu của tín hiệu.

5 đèn LED tương ứng với mức độ mạnh yếu tín hiệu

Mức 1: Vàng

Mức 2: Vàng

Mức 3: Vàng

Mức 4: Đỏ

Mức 5: Đỏ

Buzzer ON/OFF

Auto reset ON-Sau 2 giây

Khối lượng 500 gram

Kích thước 110 mm H x 80 mm W x 45 mm D



MODEL 901HSA

Voltage	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
10 V	50 mm	-	-	-	-
20 V	90 mm	-	-	-	-
30 V	100 mm	50 mm	-	-	-
50 V	160 mm	80 mm	60 mm	50 mm	-
60 V	200 mm	90 mm	70 mm	60 mm	50 mm
80 V	300 mm	120 mm	80 mm	70 mm	60 mm
100 V	400 mm	120 mm	100 mm	80 mm	70 mm
150 V	500 mm	180 mm	120 mm	110 mm	100 mm
200 V	450 mm	250 mm	140 mm	120 mm	100 mm

MODEL 901HSP

Voltage	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
50 V	90 mm	20 mm	-	-	-
100 V	310 mm	80 mm	30 mm	25 mm	20 mm
200 V	800 mm	320 mm	220 mm	60 mm	40 mm



Đại diện phân phối tại Việt Nam

Systech Technology and Trading JSC

Add: 5th Floor, Viglacera Office Building, No. 1 Thanglong Avenue, Metri, Tuliem, Hanoi, Vietnam

T: 84 4 3557 9556/47 F: 84 4 3557 9541