

Ermittlung des Oberflächenwiderstandes der Beschichtung von ATX-Adaptergehäusen Spezifikation und Prüfaufbau

Mess-Equipment (entspricht EN61340-4-1; EN61340-2-3; EN61340-4-5)

ESD Messgerät: METRISO®2000 der Firma Wolfgang Warmbier

- Messbereichsspannungen: 10 V, 100 V und 500 V Gleichspannung
- Messbereich: Niederohmbereich: 0 bis 10 K Ω Hochohmbereich: 1 K Ω bis 1,2 T Ω

ESD Elektroden: Elektrode Modell 850 der Firma Electro-Tech Systems, Inc.USA

- Leitfähiger Kontaktgummi ($R < 20 \text{ Ohm}$)
- Gesamtwiderstand - Elektrode $R < 150 \text{ Ohm}$
- $\varnothing 63,5 \text{ mm}$
- Gewicht 2,27 kg

Spezifikation der Beschichtung von ATX-Adaptergehäusen

Die Standard Beschichtung mit Pulverlack gewährleistet durchgehend ein Oberflächenwiderstand von 15K Ω +- 5 K Ω

Prüfaufbau zur Messung des Oberflächenwiderstands eines Adapters

Die Elektroden und die Messoberfläche vor jeder Messung mit einem sauberen Tuch von Verunreinigungen säubern.

Um den hier beschriebenen Oberflächenwiderstand handelt es sich um den Widerstand der Beschichtung.

Dieser wird horizontal zur Beschichtung in einem festgelegten Abstand von 300mm mittels zweier 2,27 Kg schweren Elektroden ermittelt. Die Messdauer der Prüfung beträgt ca.5 Sekunden im 100 Volt Prüfspannungsbereich.

Siehe auch nebenstehendes Bild vom Messaufbau.

