

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: 10V, 100V und 500V 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 2,27kg**

SPEZIFIKATION DER BESCHICHTUNG VON ATX-ADAPTERGEHÄUSEN

Die Standard Beschichtung mit Pulverlack gewährleistet durchgehend ein Oberflächenwiderstand von $15\text{K}\Omega \pm 5 \text{ K}\Omega$.

PRÜFAUFBAU ZUR MESSUNG DES OBERFLÄCHENWIDERSTANDS EINES ADAPTERS

Die Elektronen 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 2,27kg schweren Elektroden ermittelt. Die Messdauer der Prüfung beträgt ca. 5 Sekunden im 100 Volt Prüfspannungsbereich.

Siehe auch nebenstehendes Bild vom Messaufbau

