Allegro XP™

MLCC의 고속 테스트 및 분류

mks | ESI



움직임의 정밀함

Allegro XP는 자동차, IoT, 휴대용 기기 및 상업용 통신 장비와 같은 산업 분야에 사용되는 더 크고 전압이 높은 칩을 생산하는 주요 MLCC 제조업체가 요구하는 수준의 정밀도를 제공합니다.

유연성을 고려하여 설계되었습니다.

Allegro XP는 ESI가 개척한 테스트 혁신 기술을 통합하여 MLCC 제조업체가 다양한 크기와 용량의 칩을 테스트할 수 있도록 지원합니다. 최신 세대의 대형 칩을 높은 처리량으로 테스트하면서 칩 손상을 최소화할 수 있습니다.

더욱 높은 품질 기준에 맞춰 테스트했습니다.

고정밀 가공 및 테스트 ESI가 개척한 기술

고전압 애플리케이션 테스트

Allegro XP는 최신 고전압 칩(최대 1kV)에 대한 고처리량 생산 수준 전기 테스트를 수행합니다.

높은 신뢰성과 충격 최소화를 위한 칩 처리

Allegro XP는 ESI의 최신 저충격 회전 칩 처리 기술을 활용하여 테스트 관련 칩 손상을 최소화하면서 처리량을 유지합니다.

초고속 처리

MLCC는 분당 최대 16,666개(시간당 1,000,000개)의 속도로 테스트됩니다.

전체 범위의 정전 용량을 다룹니다.

- 테스트 주파수: 120Hz/1kHz 및 1MHz
- 모든 MLCC 크기를 지원합니다

저영향 초고속 처리

MLCC 테스트 분야 시장 선도 기업에서 제공합니다.

- 특허받은 펄스 구동 접점
- 최소한의 종단 표시
- 연락처의 무결성을 유지하십시오

다양한 크기를 테스트할 수 있는 유연성

- 테스트 칩 크기는 0603-1210(미터법으로는 1608-3225)입니다.



Allegro XP™

High-speed testing and sorting of high-cap multilayer ceramic capacitors.

mks | ESI

System Specifications

Throughput
Up to 16,666 parts per minute
(1,000,000 parts per hour)

Chip Sizes
- 0603 (1608 metric)
- 0805 (2012 metric)
- 1206 (3216 metric)
- 1210 (3225 metric)

Applied Tests
Up to 25 stations are available to perform the following tests:
- Capacitance & DF (120Hz, 1KHz, 1MHz)
- IR Pre-Charge
- IR Pre-Soak
- IR/Current Measurement
- 100% Data Collection (Optional)

Instrumentation
Capacitance & DF:
Agilent 4981 (2 units per CD Station)

Flash and IR:
- ESI Source and Measure Units
- Models 620 and 720
- Applied test voltage:
- 2V – 600V (standard)
- 2V - 1,000V (optional)
- Charge current: 2mA – 250mA (standard)
- Charge current: 2mA to 90mA w/HV Protect (optional)
- Measured current: 1pA – 2mA
- 18mA current range is optional

Test Contacts
Upper Contacts:
- Roller contact with computer-programmable constant force settings
- PAC Function
  Lower Contacts
- Beryllium copper, Silver, or Tungsten

Sort Bins
9 bins:
- Up to 7 cap tolerance bins
- Up to 7 reject bins
- 1 retest bin

System Control
Multi-Core Processor
Touch screen operator interface
System status light tower
Internally mounted printer (option)
Network control (option)

Service Requirements
Main Power:
200-230 VAC, 50/60 Hz, 20A, Single-Phase

Vacuum Pump (optional):
200-230 VAC, 50/60 Hz, 20A, Three-Phase

Pressurized Air:
Compressed Air Pressure: 550 (80 psi; .055 MPa)
Compressed Air Flow Rate:
Minimum: 340 LPM (12 CFM)
Moisture Limit <10PPM Water

Vacuum:
Vacuum Pressure: 55kPa (16.24 Inches Hg)
Vacuum Flow Rate: Minimum 560 LPM (19.8 CFM)
Air Hose: 16mm OD/13mm ID; PVC Type Supply Hose
Vacuum Pump (optional)
Temperature and Humidity Range:
15°-35°C and 50%-80%

Dimensions & Weight
Height: 75” (1.90 m)
Width: 63” (1.60 m)
Depth:62” (1.57 m)
Net Weight: 2000 lb. (910 kg)
Shipping Weight: 2700 lb. (1225 kg)

* Weights will vary according to machine configuration

mks | ESI