mks | ESI



Allegro™

High-speed testing and sorting of ultra-compact, high-cap and general multilayer ceramic capacitors.

초고속 처리

Allegro는 분당 최대 20,000개(시간당 120 만 개)의 생산성으로 다층 세라믹 커패시터 (MLCC)에 대한 고처리량 생산 수준 전기 테 스트를 수행하며, 소유 비용이 매우 낮
습니다.

향상된 동작 및 툴링 및 처리

Allegro는 ESI의 특허받은 회전식 핸들링 기술을 활용하여 칩에 대한 여러 테 스 트를 동시에 수행합니다. 이러한 연속 자동화 는 처리 속도를 높이고 테스트 과정으로 인 한 칩 손상 가능성을 최소화합니다.

모든 범위의 문제를 다룹니다 정전 용량;
고용량 및 초소형 MLCC

Ultra Compact
- 01005(M0402) & 0201(M0603)

Standard Size
- 0402

High Cap (up to 600V)
- Supports up to 8 active stations
- Software-selectable voltage polarity for flexible IR Testing
- Stress Test Option

General
- 0402(1005), 0603(1608)



특허받은 ESI 접촉 기술

- ESI 특허 롤러 접점
- 펄스 작동 접점
  - 종단 표시를 최소화합니다
  - 연락처의 무결성을 유지하십시오

System Specifications

Throughput
Up to 20,000 parts per minute
(1.2M parts per hour)

Chip Sizes
0201 (0603 metric)
0402 (1005 metric)
0603 (1608 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

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: 1 – 600V
- Charge current: 1mA – 250mA
- Measured current: 1pA – 2mA
- 18mA current range is optional

Test Contact
Upper Contacts:
- Roller contact with computer-programmable constant force settings
- Optional PAC Function available

Lower Contacts
- Beryllium copper, Silver, or Tungsten

Sort Bins
9 bins:
- 5 cap tolerance bins
- 3 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 (option):
200-230 VAC, 50/60 Hz, 20A, Three-Phase

Pressurized Air:
80psi (550 kPa), 5 cfm (0.15 m3/min)

Vacuum:
- Free air displacement - 15 cfm (2 torr)
- Vacuum Pump (option): 30 cfm

Temperature and Humidity Range:
15°-35°C and 50%-80%

Dimensions & Weight
- Height: 75” (1.90 m)
- Width: 51” (1.30 m)
- Depth: 56” (1.42 m)
- Net Weight: 2000 lb. (910 kg)
- Shipping Weight: 2700 lb. (1225 kg)

