

Pentium Pin less:

LGA 775—

Pentium 4, Dual Core, Celeron,
Core 2 Duo, Quad Core.

2024/02/04

UNIT 02 Assemble, Troubleshoot and Maintenance Computer

පිරිසකසා Disassemble කරන විට

- පිරිසකසා Shut Down කර power Cord එක Unplug කරන්න.
- Anti-static wristband හෝ Gloves පලඳින්න.
- Anti-static wristband යනු ආවේණික කරන ඉදිගලයාගේ ශරීරයේ තිබෙන විද්‍යුත් ප්‍රභවයන් වලින් ඉවත්කර ගැනීමට භාවිත වන උපකරණයකි.
- සෞඛ්‍ය සුරැකිම සඳහා Computer Technicians සහ Engineers වැනි Electronic Devices සමඟ වැඩ කරන ඉදිගලයන් විසින් මෙය භාවිත කරන්න.

• മറ്റു ഒരു കോട്-കളിൽ വീണ്ടുമെ, ചുരുക്കി
 മറ്റു Surgical Gloves ഉപയോഗിക്കാൻ ചുരുക്കി
 ക്രമം കാണുക.

- Keyboard, Mouse, Monitor, Headphones and External Drives ഉപയോഗിച്ച് Computer ന്നേ Connect කර വീണ്ടും ക്രമം കാണുക.
- Side Covers ഉപയോഗിച്ച് ക്രമം കാണുക (കമ്പ്യൂട്ടറിലെ Computer ഉപയോഗിച്ച് ക്രമം കാണുക)
- കമ്പ്യൂട്ടറിലെ ക്രമം കാണുക Cable management അതും ക്രമം കാണുക.
- കമ്പ്യൂട്ടറിലെ power Connectors Disconnect ചെയ്യുക.
- കമ്പ്യൂട്ടറിലെ Data Cables and front panel Cables ഉപയോഗിച്ച് ക്രമം കാണുക.
- കമ്പ്യൂട്ടറിലെ Hard Disk and DVD Drives ഉപയോഗിച്ച് ക്രമം കാണുക.
- Computer Casing ഉപയോഗിച്ച് power Supply Unit ന്നേ ഉപയോഗിച്ച് ക്രമം കാണുക.
- Motherboard ഉപയോഗിച്ച് Computer Casing ഉപയോഗിച്ച് ക്രമം കാണുക.
- RAM and Motherboard ഉപയോഗിച്ച് ക്രമം കാണുക.

- Processor and other Connectors മുതൽ കീഴ്വര റേഡിയേഷൻ ഉണ്ടാകാൻ തടയാൻ ചൂടുകൾ കുറയ്ക്കുക (Cooling fan and other components ഉപയോഗിച്ച്).

Assemble ക്ലിക്ക് ചെയ്ത്

- Anti-static wrist band അല്ലെങ്കിൽ Gloves ഉപയോഗിക്കുക.
- Assemble ക്ലിക്ക് ചെയ്ത Computer Case യിൽ Power Supply unit ന്റെ Install ചെയ്യുക.
- Power Supply unit യുടെ Cable manage ചെയ്യുക.
- Mother board ന്റെ CPU ന്റെ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യുക.
- Thermal paste ഉപയോഗിച്ച് Thermal paste ചെയ്യുക.
- CPU Cooler Fan ന്റെ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യുക.
- RAM Card ന്റെ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യുക.
- Mother board ന്റെ Computer Casing ന്റെ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യുക.
- Hard Drives and CD/DVD Rom ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യുക.
- Power Supply cables ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് ചെയ്യുക.

- Data Cables and front cable panel Cables അടങ്ങിയ കേബിളുകൾ.
- power Cable, VGA, Mouse and Keyboard അടങ്ങിയ കേബിളുകൾ.

Computer Troubleshooting

- Computer Troubleshooting എന്ന Computer System ലെ പല പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാനും, കമ്പ്യൂട്ടർ സിസ്റ്റത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാനും ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- Computer ട്രബിൾ ഷൂട്ടിംഗ് എന്നത് കമ്പ്യൂട്ടർ സിസ്റ്റത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാനും, കമ്പ്യൂട്ടർ സിസ്റ്റത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാനും ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- Motherboard Tester എന്നത് Computer Motherboard ലെ പല പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാനും, കമ്പ്യൂട്ടർ സിസ്റ്റത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാനും ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- Motherboard Tester ലെ Seven Segment Display പ്രകാശിപ്പിക്കുന്ന Error Code നോക്കി.
- pc Analyzer Manual.pdf എന്ന കമ്പ്യൂട്ടർ സിസ്റ്റത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാനും, കമ്പ്യൂട്ടർ സിസ്റ്റത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാനും ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Power Supply Tester

- Power Supply Tester යනු ඔබේ Computer එකෙහි power supply unit පරීක්ෂා කිරීම සඳහා නිර්මාණය කර ඇති කුඩා උපාංගයකි.

- ඔබේ power supply unit එක නිසිදාකාරී ක්‍රියාකරන්නේද නැතහොත් එය Replace කළ යුතුද යන්න නිර්ණය කිරීමට එය ඔබට උපකාරී කරයි.

Power Supply Tester එක භාවිත කරනු ලබන්නේ

- power supply Tester එකෙහි 24 pin Connector එකට power supply unit එක Connect කර power supply unit එක විදුලියට සම්බන්ධ කරන්න.

- එහිදී මෙම පද්ධතියේ දීප්තියට LL ලෙස Display කරමින් සිත් තදායක් නිකුත් කරයි.

- power supply Tester එකට 4 pin Connector එක Connect කර පසුව LL ලෙස නිකුත් වූයේ 12.0 - 12.5 වූයේ Value එකට පැමිණීම සිත් තදාය නමි.

- ඉන්පසු Molex Connector එක Connect කර Test කරනු ලබයි.

- මෙය Connect කිරීමෙන් පසු මෙම පද්ධතියේ පිටි +12v සහ +5v Bulb on වේ.

Red wire $\rightarrow +5V$

yellow wire $\rightarrow +12V$

Black wire \rightarrow Ground

Orange $\rightarrow +3.3V$

- Molex Connector ഉള്ള ഗുരുതര SATA Connector ഉള്ള Connect කරන්න.
- SATA Connector ഉള്ളി വായി wire ദുരന്തം വരുത്താൻ പറ്റാത്ത വിധത്തിൽ കർശനമായി വേർതിരിക്കേണ്ടതുണ്ട്.
- SATA 4Pin Connector ഉള്ള Connect කරത്ത ഇതിൽ Power Supply Tester ഉള്ളി $+5V$, $+12V$ ന്റെ bulb ഉള്ളി ഉൾക്കൊള്ളുന്നു.
- SATA 5Pin Connector ഉള്ള Connect කරത്ത ഇതിൽ Power Supply Tester ഉള്ളി $+5V$, $+12V$, $+3.3V$ ന്റെ കൂടുതൽ bulb on ആണ്.

Foam Cleaner

- Foam Cleaner ഈ രീതിയിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ പറ്റാത്ത വിധത്തിൽ ഉപയോഗിക്കരുത്.
- കാരണമെന്തെങ്കിലും Foam Cleaner ഉള്ളി ഉപയോഗിക്കാൻ പറ്റാത്ത വിധത്തിൽ ഉപയോഗിക്കരുത്. (Surface Material).
- Foam Cleaner ഉള്ളി ഉപയോഗിക്കാൻ പറ്റാത്ത വിധത്തിൽ ഉപയോഗിക്കരുത്. ഉപയോഗിക്കാൻ പറ്റാത്ത വിധത്തിൽ ഉപയോഗിക്കരുത്.

- Contact Cleaner ഈ Electrical Contacts
 ഉൾക്ക് വൃത്തിയാക്കുന്നു, വൃത്തിയാക്കി
 വൃത്തിയാക്കി ഉപയോഗിക്കാൻ
 കഴിയും.

- printed Circuit Boards, Controls, Battery Terminals, Switches and Electrical panels and other electrical parts.

လေ့ကျင့် စံချာပေး