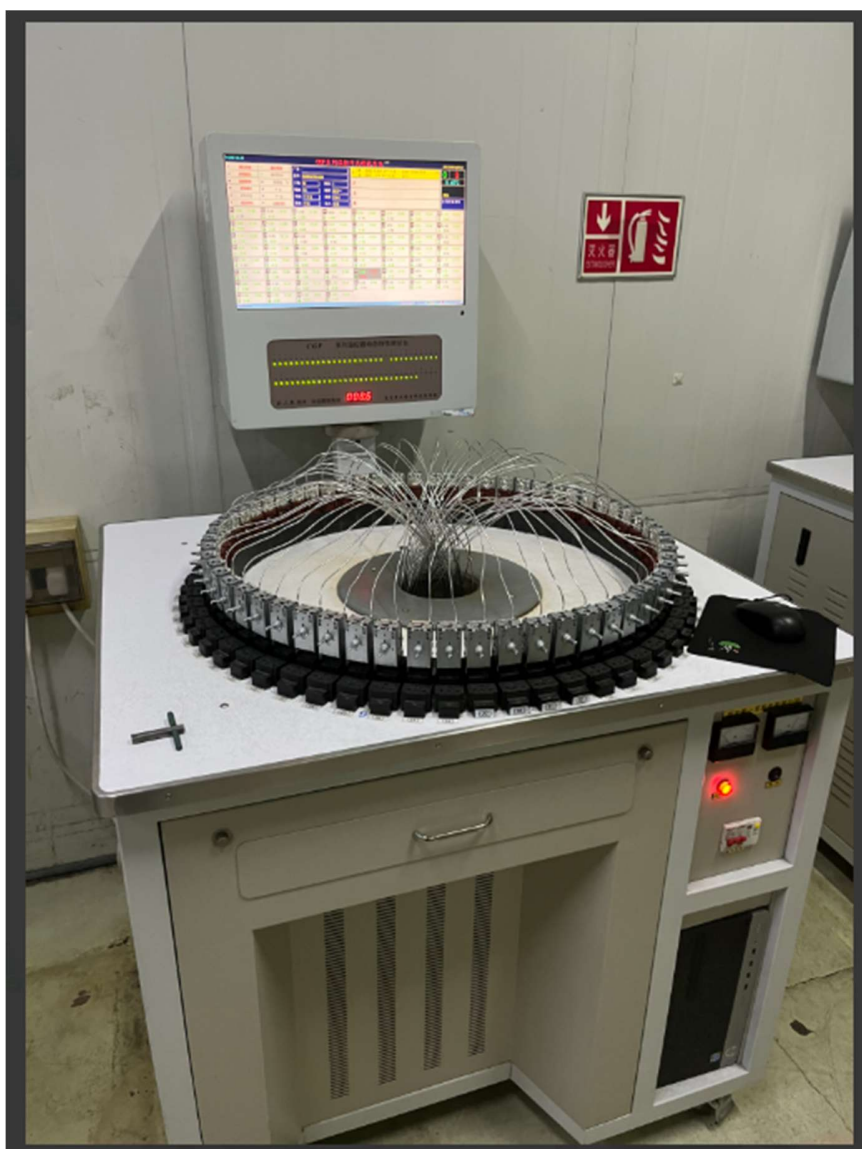


## MEMORIAL TÉCNICO – MÁQUINA DE TESTE CGP-C8

### 1. Identificação do Projeto

- **Nome do Equipamento:** Máquina de Teste de Termostatos CGP-C8
- **Fabricante:** Nanqim Ziyihuan Electrical Appliance Co., Ltd. (China)
- **Aplicação:** Testes de temperatura em termostatos de refrigeradores, caixas de gelo e distribuidores de água.



## 2. Objetivo

O presente memorial técnico tem como objetivo descrever as características técnicas, operacionais e funcionais da máquina CGP-C8, utilizada para testes automatizados de termostatos, com foco em precisão térmica e controle de qualidade.

## 3. Descrição Técnica

- **Modelo:** CGP-C8
- **Dimensões:** 1,08 m x 1,00 m x 1,36 m
- **Peso Líquido:** 215kg
- **Peso Bruto:** 265kg
- **Sistema Operacional:** Windows (interface gráfica com modos Assistente e Especialista)
- **Software:** Sistema de Teste da Série CGP
- **Funções:**
  - Testes automáticos e manuais de termostatos
  - Controle de temperatura com precisão de 0,05 °C
  - Registro e impressão de resultados
  - Classificação automática dos produtos testados (qualificado/não qualificado)

## 4. Componentes e Funcionalidades

- **Sistema de Teste CGP-A/D:**
  - Permite até quatro processos de teste simultâneos
  - Entrada de parâmetros de teste com armazenamento
  - Controle de temperatura constante e simulação de ciclos térmicos
  - Alarmes sonoros para início e fim de testes
  - Interface com botões de operação intuitivos
- **Hardware Complementar:**
  - Sensores de temperatura
  - Banho térmico com agitador
  - Impressora (ex: LQ-300 K)
  - Computador dedicado com software exclusivo

## 5. Procedimentos Operacionais

- Inserção dos produtos na estação de teste
- Seleção de parâmetros conforme modelo e fabricante
- Execução do teste automático ou manual
- Registro dos dados e emissão de relatórios
- Classificação e separação dos produtos conforme desempenho

## 6. Requisitos de Instalação

- **Alimentação elétrica:** Verificar compatibilidade de tensão
- **Ambiente:** Local ventilado, livre de poeira e materiais inflamáveis
- **Manutenção:**
  - Verificação periódica do nível de fluido térmico
  - Limpeza dos sensores e da coluna de testes
  - Backup regular dos dados de teste

## 7. Considerações Finais

A máquina CGP-C8 é uma solução robusta e precisa para controle de qualidade em linhas de produção de eletrodomésticos, especialmente para testes de termostatos. Seu sistema automatizado reduz falhas humanas e aumenta a confiabilidade dos resultados.