



东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768, 0769-81555915 传真:85338927  
邮箱:info@jfd-ic.com, QQ:1873357672  
网址:www.jfd-ic.com 微信号:dgqxdz  
Skype:junfuyu 阿里旺旺:qxmallcn

## DL9905 600 度 LCD 单温度计 IC 方案

### 一、温度计功能介绍:

#### 1、显示效果

LCD 显示, 直接显示实际温度 (即传感器处温度)。LCD 显示效果为 -888.8° E. 开机默认显示起点是 20 度。比如需测定 400 度, 无需显示 20.1,20.2,20.3.....。直接短时间显示 400 度即可。

#### 2、按键功能

按键 1 设置报警温度。长按 1 键 3 秒, LCD 图像出现闪烁。并且 LCD 显示默认报警温度 100 度。

按住按键 2, LCD 显示的默认报警温度 100 度迅速上升到所需要设置的温度。

如需设置成 400 度, 在 15 秒内, LCD 数值能从 100 度迅速变化到 400 度。

按住按键 3, LCD 显示的默认报警温度 100 度迅速下降到所需要设置的温度。如果需要设置成 -50 度, 在 15 秒内, LCD 数值能从 100 度迅速变化成 -50 度。

另外, 如果仅按键 2 或者 3, 一下。LCD 数值变化为  $\pm 0.1$ 。

报警温度设置完毕, 按按键 1 回到当前温度或者 5 秒无操作, 自动回复当前温度。设置报警温度完毕。

当温度达到或者超过设置报警温度, 蜂鸣器 (3.0V) 将会响起。报警时间达到 3 分钟, 将自动解除。温度低于报警温度, 报警自动解除。

报警时, LCD 的图像 "AL" 将出现闪动。报警结束, "AL" 消失。

按键 4 为 C 和 F 温度的转换。长按 3 秒关机, LCD 无显示。

#### 3、IC 供电: 3V

#### 4、传感器采用 PT100, 请参考附件资料

### 二、显示效果



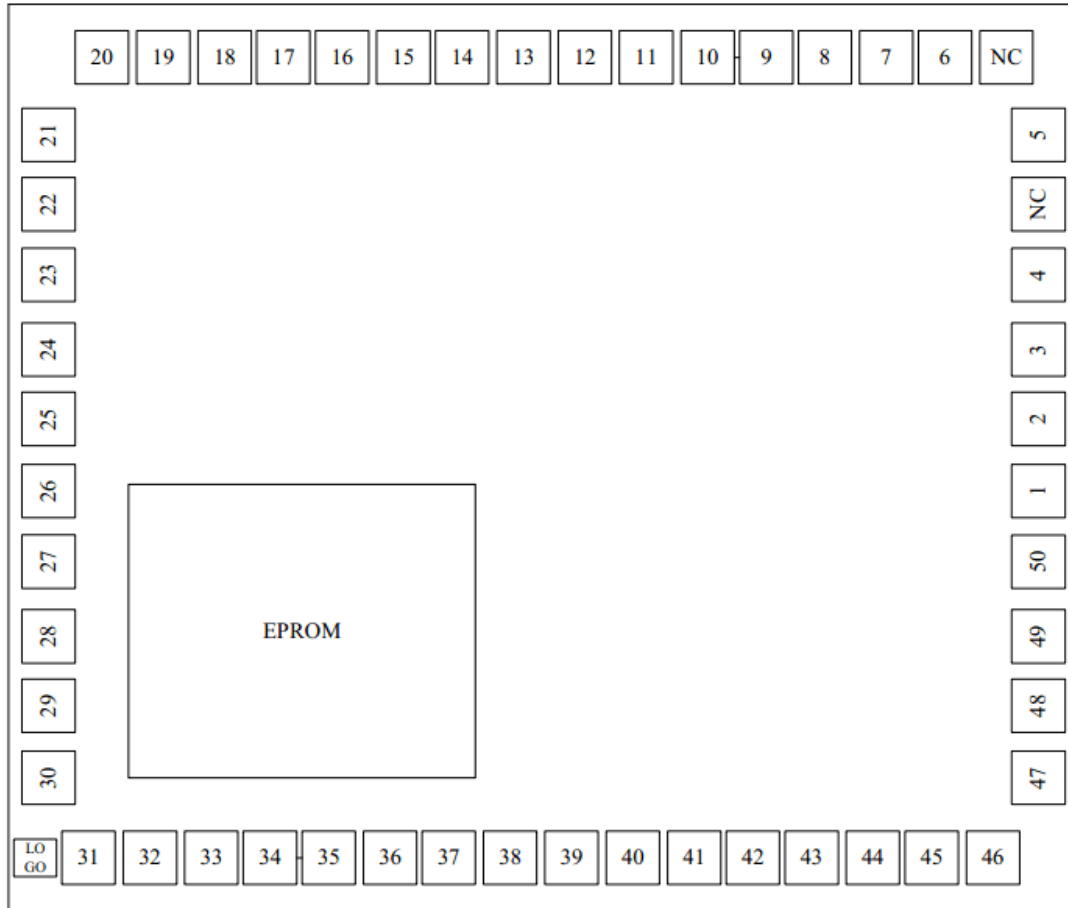


东莞市琪芯电子有限公司

电话: 13798528768, 0769-81555915 传真: 85338927  
邮箱: info@jfd-ic.com, QQ: 1873357672  
网址: www.jfd-ic.com 微信号: dgqxdz  
Skype: junfuyu 阿里旺旺: qxmallcn

## DL9905 600 度 LCD 单温度计 IC 方案

### 三、DL9905 PAD 图



(0, 0)

Chip size : 1974 x 1632 um<sup>2</sup>

Bonding Pad size : 85 x 85 um<sup>2</sup>

### 四、DL9905 原理图

