



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

สมบัติทั่วไปของ PDMD SYLGARD® 184 SILICONE ELASTOMER KIT

อ้างอิงจาก (<http://www.dowcorning.com>, 2011)

Color Clear

Dielectric Constant at 100 Hz = 2.65

Dielectric Constant at 100 kHz = 2.65

Dielectric Strength = 540 volts per mil v/mil

Dissipation Factor at 100 Hz = 0.0005

Dissipation Factor at 100 kHz < 0.001

Durometer - Shore A = 50 Shore A

Dynamic Viscosity = 3900 Centipoises

Flow able

Heat Cure 10 Minutes @ 150 Deg C

Heat Cure 20 Minutes @ 125 Deg C

Heat Cure 45 Minutes @ 100 Deg C

Hydrophobic

Mix Ratio 10:1

Base to Catalyst 87-RC

Room Temperature Cure - Hours = 48 Hours

Self Leveling Shelf Life = 720 Days

Specific Gravity @ 25C = 1.03

Temperature Range -45 Deg C to 200 Deg C

Thermal Conductivity = 0.16 Watts per meter K

UL 94 V-0 @ 8.4 mm thickness

UL 94 V-1 @ 6.0 mm thickness

Volume Resistivity = 1.2×10^{14} ohm-centimeters

Water Resistant

Working Time > 120 Minutes

โค้ดโปรแกรมภาษา C สำหรับเครื่องวัดค่าความดัน

[illegible]


```

{
    output=Pressure;
    display="P =";
}

```

```
{
    display="dH=";
    dP=(P_0-P_);
    if(dP > 0)
    {
```

```

        output=(dP*C1)/10;
        LCD_Custom_Out(2,11,"+");
    }
    else
    {
        output=(-1*dP*C1)/100;
        LCD_Custom_Out(2,11,"-");
    }
}
LCD_Custom_Out(1,1,display);

if(M02==0)                // case of send output to LCD
{
    LCD_Custom_Out(2,1,"LCD  ");
    ch=output/10000%10;
    LCD_Custom_Chr(1,5,48+ch);
    ch=output/1000%10;
    LCD_Custom_Chr(1,6,48+ch);
    ch=output/100%10;
    LCD_Custom_Chr(1,7,48+ch);
    ch=output/10%10;
    LCD_Custom_Chr(1,8,48+ch);
    ch=output%10;
    if(M01==0)
    {
        LCD_Custom_Chr(1,9,',');
        LCD_Custom_Chr(1,10,48+ch);
    }
    if(M01==0)
    {
        LCD_Custom_Out(1,12,mmHg);
    }
    else
    {
        LCD_Custom_Out(1,12,m);
    }
}
}

else                // case of send output to RS232+LCD
{

```


ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นายรัฐชัย

ปิ่นชัยพัฒน์

วัน เดือน ปีเกิด

4 กุมภาพันธ์ 2528

ประวัติการศึกษา

- สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

จากโรงเรียนพิริยาลัยจังหวัดแพร่ ปีการศึกษา 2543

- สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

จากโรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2546

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาฟิสิกส์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2550

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved