



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

อธิบายความหมายใส่ภาคผนวก
สัญลักษณ์ในตารางภาคผนวกที่ 1 - ผนวกที่ 24

Temp	หมายถึง	อุณหภูมิของ Sample ขณะวัดค่าทางไฟฟ้า	หน่วย	°C
I_1	"	กระแสไฟฟ้าที่ผ่าน Sample ขณะเพิ่มอุณหภูมิ	"	A
V_2	"	ความต่างศักย์ที่ตกคร่อม Sample ขณะเพิ่มอุณหภูมิ	"	V
C_1	"	ความจุไฟฟ้าของ Sample ขณะเพิ่มอุณหภูมิ	"	nF
R_1	"	ความต้านทานของ Sample ขณะเพิ่มอุณหภูมิ	"	M
I_2	"	กระแสไฟฟ้าที่ผ่าน Sample ขณะลดอุณหภูมิ	"	A
V_2	"	ความต่างศักย์ที่ตกคร่อม Sample ขณะลดอุณหภูมิ	"	V
C_2	"	ความจุไฟฟ้าของ Sample ขณะลดอุณหภูมิ	"	nF
R_2	"	ความต้านทานของ Sample ขณะลดอุณหภูมิ	"	M
R_{av}	"	ความต้านทานเฉลี่ย มีค่าเท่ากับ $(R_1 + R_2)/2$	"	M
C_{av}	"	ความจุไฟฟ้าเฉลี่ย มีค่าเท่ากับ $(C_1 + C_2)/2$	"	nF
Die	"	Dielectric constant (ϵ_r)		

$$\epsilon_r = C_{av} \cdot l / \epsilon_0 A$$

l = ความหนาของ Sample

A = พื้นที่หน้าตัดของ Sample

ϵ_0 = Dielectric constant ของสุญญากาศ

$$= 0.0885 \text{ pF/cm}^2$$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางที่ ผ. 1 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานที่อุณหภูมิต่างๆ

ของเลดทิตาเนต, T = 1170 °C, t = 1 ชั่วโมง,

P = 1,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.920 เซนติเมตร,

หนา 0.08 เซนติเมตร

Temp (C)	I1 (μA)	V1 (V)	C1 (nF)	I2 (μA)	VZ (V)	C2 (nF)	R1(Ω)	R2(mΩ)	Rav(Ω)	Cav(nF)	Die
40	8.50	50.00	1.00	1.00	110.00	0.80	5.88	110.00	57.94	0.90	1197.00
70	1.50	50.00	0.80	1.40	100.00	0.80	33.33	71.43	52.38	0.80	1064.00
100	1.00	120.00	0.80	0.80	50.00	0.80	120.00	62.50	91.25	0.80	1084.00
130	0.50	105.00	0.80	1.30	50.00	1.10	210.00	38.46	124.23	0.85	1263.50
160	2.00	115.00	0.80	2.50	50.00	1.10	57.50	20.00	38.75	0.85	1263.50
190	4.50	125.00	0.90	4.50	50.00	1.20	27.78	11.11	19.44	1.05	1396.50
220	10.00	125.00	0.90	2.00	25.00	1.20	12.50	12.50	12.50	1.05	1396.50
250	12.00	100.00	0.90	8.00	25.00	1.40	8.33	4.17	6.25	1.15	1529.50
280	8.00	75.00	1.00	4.00	10.00	1.80	9.38	2.50	5.84	1.40	1862.00
310	10.00	75.00	1.00	7.00	10.00	2.00	7.50	1.43	4.46	1.50	1895.00
340	15.00	75.00	1.00	10.00	10.00	2.20	5.00	1.00	3.00	1.60	2128.00
370	24.50	75.00	1.10	60.00	25.00	2.78	3.06	0.42	1.74	1.93	2566.90
400	8.00	25.00	1.50	160.00	25.00	4.14	2.78	0.16	1.47	2.82	3750.60
430	13.00	25.00	1.80	300.00	25.00	5.74	1.92	0.08	1.00	3.77	5014.10
460	19.00	25.00	2.00	680.00	25.00	8.60	1.32	0.04	0.68	5.80	7714.00
480	15.00	5.00	3.08	150.00	5.00	16.10	0.33	0.03	0.18	9.09	12089.70
520	18.50	5.00	3.98	270.00	5.00	24.79	0.28	0.02	0.14	14.39	19132.05
550	26.00	5.00	4.70	400.00	5.00	34.88	0.19	0.01	0.10	19.80	26327.35
580	140.00	5.00	12.84	700.00	5.00	60.01	0.04	0.01	0.02	36.33	48312.25
610	600.00	5.00	48.40	1000.00	5.00	88.45	0.01	0.01	0.01	67.43	88875.25
640	700.00	5.00	57.47	1300.00	5.00	110.01	0.01	0.00	0.01	83.74	*****
670	1800.00	5.00	116.58	1800.00	5.00	116.58	0.00	0.00	0.00	116.58	*****

ตารางที่ 4.2 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานที่อุณหภูมิต่างๆ ของเลดทิตาเนต, T = 1170 °C, t = 1 ชั่วโมง,
 P = 1,500 กิโลวัตต์ต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.915 เซนติเมตร,
 หน้า 0.08 เซนติเมตร

Temp (C)	I1 (uA)	V1 (V)	C1 (nF)	I2 (uA)	V2 (V)	C2 (nF)	R1(ohm)	R2(Mohm)	Rav(ohm)	Cav(nF)	Die
40	12.00	25.00	1.30	3.20	150.00	0.90	2.08	48.88	24.48	1.10	1507.00
70	2.50	50.00	0.90	3.50	150.00	0.90	20.00	42.86	31.43	0.90	1233.00
100	1.50	100.00	0.80	4.00	150.00	0.90	66.67	37.50	52.08	0.85	1164.50
130	1.00	100.00	0.80	5.00	140.00	1.00	100.00	28.00	64.00	0.90	1233.00
160	3.50	100.00	0.80	3.00	75.00	1.10	28.57	25.00	26.79	1.00	1370.00
190	5.30	100.00	0.80	4.50	75.00	1.20	18.87	18.87	17.77	1.05	1438.50
220	8.30	125.00	1.00	3.40	50.00	1.40	15.06	14.71	14.88	1.20	1644.00
250	2.00	50.00	1.00	9.50	40.00	1.50	25.00	4.21	14.61	1.25	1712.50
280	2.50	50.00	1.00	29.00	40.00	1.60	20.00	1.38	10.69	1.30	1781.00
310	3.00	50.00	1.10	70.00	50.00	1.74	16.67	0.71	8.69	1.42	1945.40
340	5.00	50.00	1.10	190.00	50.00	2.22	10.00	0.26	5.13	1.66	2274.20
370	8.00	50.00	1.20	80.00	25.00	3.36	5.56	0.31	2.93	2.28	3123.60
400	14.00	50.00	1.40	200.00	25.00	5.18	3.57	0.13	1.85	3.28	4507.30
430	18.50	50.00	1.50	70.00	10.00	6.30	2.70	0.14	1.42	3.90	5343.00
460	43.00	50.00	1.90	180.00	10.00	10.50	1.18	0.06	0.61	6.20	8494.00
490	60.00	25.00	3.23	270.00	10.00	15.35	0.42	0.04	0.23	9.29	12727.30
520	90.00	25.00	3.98	800.00	15.00	21.83	0.28	0.02	0.15	12.91	17678.85
550	320.00	25.00	7.47	1560.00	15.00	37.18	0.08	0.01	0.04	22.33	30585.25
580	440.00	10.00	23.56	1200.00	5.00	56.26	0.02	0.00	0.01	38.81	54676.70
610	500.00	10.00	29.22	1600.00	5.00	78.80	0.02	0.00	0.01	54.51	74678.70
640	1200.00	5.00	62.64	2100.00	5.00	106.15	0.00	0.00	0.00	84.40	*****
670	2400.00	5.00	117.89	2400.00	5.00	147.89	0.00	0.00	0.00	117.89	*****

ตารางที่ ม.3 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานของหมึกพิมพ์ต่าง

ของเล็ดตีตามเต, $T = 1170^{\circ}\text{C}$, $t = 1$ ชั่วโมง,

$P = 2,000$ กิโลวัตต์ต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.920 เซนติเมตร,

หนา 0.08 เซนติเมตร

Temp (C)	I1(μA)	V1(V)	C1(nF)	I2(μA)	V2(V)	C2(nF)	R1(Ω)	R2(Ω)	Rav(Ω)	Cav(nF)	Die
40	4.50	25.00	1.30	*2.20	150.00	0.90	5.56	68.18	36.87	1.10	1496.00
70	3.00	25.00	1.10	2.40	125.00	0.90	8.33	52.08	30.21	1.00	1360.00
100	5.00	50.00	0.90	2.00	120.00	0.90	10.00	60.00	35.00	0.90	1224.00
130	2.50	50.00	0.80	1.80	100.00	0.90	20.00	55.56	37.78	0.90	1224.00
160	2.85	100.00	0.90	2.40	100.00	0.90	37.74	41.67	39.70	0.90	1224.00
180	5.50	100.00	0.90	3.90	100.00	1.00	18.18	25.64	21.91	0.95	1282.00
220	8.00	100.00	1.00	4.50	50.00	1.20	12.50	11.11	11.81	1.10	1496.00
250	12.00	75.00	1.10	4.50	30.00	1.30	6.25	6.67	6.46	1.20	1632.00
280	5.00	50.00	1.10	5.00	25.00	1.60	10.00	5.00	7.50	1.35	1836.00
310	6.00	50.00	1.10	4.00	10.00	1.60	8.33	2.50	5.42	1.45	1972.00
340	8.00	50.00	1.20	7.30	10.00	2.05	6.25	1.37	3.81	1.63	2210.00
370	12.00	50.00	1.20	10.50	10.00	2.45	4.17	0.95	2.56	1.83	2482.00
400	15.00	50.00	1.30	70.00	25.00	2.55	3.33	0.36	1.85	1.93	2618.00
430	34.00	50.00	1.60	200.00	25.00	4.35	1.47	0.13	0.80	2.98	4046.00
460	11.00	25.00	1.70	1000.00	25.00	9.76	2.27	0.03	1.15	5.73	7782.80
490	18.00	25.00	1.90	1600.00	25.00	15.35	1.39	0.02	0.70	8.63	11730.00
520	30.00	20.00	2.71	2500.00	25.00	22.08	0.67	0.01	0.34	12.40	16857.20
550	33.00	10.00	4.48	1400.00	10.00	40.72	0.30	0.01	0.16	22.60	30736.00
580	27.00	5.00	7.96	2200.00	10.00	68.14	0.19	0.00	0.09	38.05	51748.00
610	70.00	5.00	14.61	800.00	5.00	89.26	0.07	0.01	0.04	51.94	70631.60
640	880.00	10.00	33.33	1000.00	5.00	116.58	0.01	0.01	0.01	74.96	*****
670	640.00	5.00	144.08	1200.00	5.00	144.08	0.01	0.00	0.01	144.08	*****

ตารางที่ น.4 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานอุณหภูมิต่างๆ
 ของลวดตีตามेत, T = 1170 °C, t = 1 นิ้วโงง,
 P = 2,500 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.930 เซนติเมตร,
 หมายเลข 0.08 เซนติเมตร

Temp (C)	I1(μA)	V1(v)	C1(nF)	I2(μA)	V2(v)	C2(nF)	R1(มΩ)	R2(มΩ)	Ray(มม)	Cav(nF)	Die
40	11.50	25.00	2.00	1.10	150.00	1.40	2.17	138.38	69.27	1.70	2210.00
70	3.50	25.00	1.80	1.20	150.00	1.40	7.14	125.00	66.07	1.50	1950.00
100	1.70	50.00	1.50	1.00	120.00	1.40	28.41	120.00	74.71	1.45	1885.00
130	1.00	60.00	1.50	1.00	115.00	1.40	60.00	115.00	87.50	1.45	1885.00
180	2.00	75.00	1.40	2.00	92.00	1.60	37.50	46.00	41.75	1.50	1950.00
190	2.70	75.00	1.40	4.00	84.00	1.80	27.78	21.00	24.39	1.60	2080.00
220	4.00	75.00	1.40	8.00	50.00	1.90	18.75	6.25	12.50	1.65	2145.00
250	2.50	50.00	1.40	4.00	25.00	1.90	20.00	6.25	13.13	1.65	2145.00
280	3.70	50.00	1.40	3.20	10.00	1.90	13.51	3.13	8.32	1.65	2145.00
310	4.20	50.00	1.40	5.00	10.00	2.20	11.90	2.00	6.95	1.80	2340.00
340	8.10	50.00	1.40	7.00	10.00	2.20	6.17	1.43	3.80	1.80	2340.00
370	12.30	50.00	1.50	8.00	5.00	3.00	4.07	0.63	2.35	2.25	2825.00
400	19.80	50.00	1.80	14.50	10.00	3.88	2.55	0.69	1.82	2.74	3562.00
430	10.00	25.00	1.70	50.00	10.00	4.80	2.50	0.20	1.35	3.25	4225.00
460	20.50	25.00	2.10	100.00	10.00	6.51	1.22	0.10	0.66	4.31	5598.50
490	46.00	25.00	2.51	180.00	10.00	9.79	0.54	0.06	0.30	6.15	7885.00
520	21.80	10.00	3.47	320.00	10.00	15.76	0.46	0.03	0.24	9.82	12499.50
550	180.00	20.00	4.65	620.00	10.00	29.14	0.11	0.02	0.06	16.90	21963.50
580	660.00	20.00	11.65	900.00	10.00	38.98	0.03	0.01	0.02	25.82	33559.50
610	300.00	10.00	15.18	1500.00	10.00	59.11	0.03	0.01	0.02	37.15	48288.50
640	700.00	10.00	29.55	1700.00	10.00	67.32	0.01	0.01	0.01	48.44	62965.50
670	1200.00	10.00	90.31	2200.00	10.00	90.31	0.01	0.00	0.01	90.31	*****

ตารางที่ ผ.5 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานที่อุณหภูมิต่างๆ
ของเลดทิตาเนต, $T = 1170^{\circ}\text{C}$, $t = 1$ ชั่วโมง,
 $P = 3.000$ กิโลวัตต์ต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.930 เซนติเมตร,
หนา 0.08 เซนติเมตร

Temp (C)	I1(μA)	V1(v)	C1(nF)	I2(μA)	V2(v)	C2(nF)	R1(MΩ)	R2(MΩ)	Rav(MΩ)	Cav(nF)	Die
40	1.10	50.00	2.80	1.38	150.00	1.90	45.45	108.70	77.08	2.35	3337.00
70	1.80	50.00	2.50	2.10	150.00	1.90	27.78	71.43	48.60	2.20	3124.00
100	1.30	75.00	2.00	1.20	150.00	1.90	57.69	125.00	91.35	1.95	2769.00
130	2.00	75.00	2.00	0.50	125.00	1.90	37.50	250.00	143.75	1.95	2769.00
160	3.00	75.00	2.00	1.00	125.00	1.90	25.00	125.00	75.00	1.95	2769.00
190	5.30	75.00	2.10	2.00	100.00	1.90	14.15	50.00	32.08	2.00	2840.00
220	9.50	75.00	2.10	2.00	75.00	1.70	7.89	37.50	22.70	1.90	2698.00
250	5.00	50.00	2.00	2.00	50.00	1.80	10.00	25.00	17.50	1.90	2698.00
280	7.00	50.00	1.80	1.00	25.00	1.80	7.14	25.00	16.07	1.80	2556.00
310	3.00	25.00	1.80	2.20	25.00	1.80	8.33	11.36	9.85	1.80	2556.00
340	3.50	25.00	1.80	1.00	10.00	2.00	7.14	10.00	8.57	1.90	2698.00
370	5.00	25.00	1.90	2.20	10.00	2.20	5.00	4.55	4.77	2.05	2911.00
400	12.00	25.00	2.10	6.00	10.00	2.70	2.08	1.67	1.88	2.40	3408.00
430	14.50	25.00	2.20	10.00	10.00	3.20	1.72	1.00	1.36	2.70	3834.00
460	6.00	10.00	2.40	17.00	10.00	3.88	1.67	0.59	1.13	3.14	4458.80
490	6.30	10.00	2.60	600.00	50.00	3.85	1.59	0.08	0.84	3.23	4579.50
520	10.20	10.00	2.85	1000.00	50.00	5.33	0.98	0.05	0.52	4.08	5807.80
550	12.00	10.00	3.90	1500.00	50.00	6.48	0.83	0.03	0.43	5.19	7369.80
580	15.00	10.00	5.24	2000.00	50.00	8.04	0.67	0.03	0.35	6.64	9428.80
610	1200.00	50.00	5.58	2100.00	50.00	8.78	0.04	0.02	0.03	7.18	10195.60
640	1500.00	50.00	5.74	2200.00	50.00	9.11	0.03	0.02	0.03	7.43	10543.50
670	1800.00	50.00	9.85	2400.00	50.00	9.85	0.03	0.02	0.02	9.85	*****

ตารางที่ น. 6 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานอุณหภูมิต่างๆ
 ของเซลคิตาเนต, $T = 1170^{\circ}C$, $t = 1.5$ ชั่วโมง,
 $P = 1,000$ กิโลวัตต์ต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.913 เซนติเมตร,
 หน้า 0.08 เซนติเมตร

Temp (C)	I1(μA)	V1(V)	C1(nF)	I2(μA)	V2(V)	C2(nF)	R1(MΩ)	R2(MΩ)	Rav(MΩ)	Cav(μF)	Die
40	2.10	125.00	2.40	2.80	155.00	1.00	59.52	59.82	59.57	1.70	2348.00
70	2.30	125.00	2.30	2.70	150.00	1.00	54.35	55.58	54.95	1.65	2277.00
100	1.00	50.00	1.40	1.90	135.00	1.00	50.00	71.05	60.53	1.20	1656.00
130	1.50	50.00	1.20	1.10	135.00	1.00	33.33	122.73	78.03	1.10	1516.00
160	2.10	75.00	1.30	1.25	125.00	1.10	35.71	100.00	67.86	1.20	1656.00
190	4.00	75.00	1.30	1.00	100.00	1.00	18.75	100.00	59.38	1.15	1587.00
220	5.80	75.00	1.30	2.00	100.00	1.00	12.93	50.00	31.47	1.15	1587.00
250	10.00	75.00	1.30	2.00	75.00	1.10	7.50	37.50	22.50	1.20	1658.00
280	16.20	75.00	1.30	7.00	75.00	1.10	4.83	10.71	7.67	1.20	1658.00
310	25.00	75.00	1.30	10.00	75.00	1.10	3.00	7.50	5.25	1.20	1656.00
340	40.00	75.00	1.30	10.00	50.00	1.30	1.88	5.00	3.44	1.30	1794.00
370	9.00	50.00	1.30	17.00	50.00	1.40	5.56	2.94	4.25	1.35	1863.00
400	13.00	50.00	1.30	6.50	25.00	1.50	3.85	3.85	3.85	1.40	1832.00
430	40.00	50.00	1.40	180.00	50.00	1.94	1.25	0.28	0.78	1.67	2304.60
460	38.00	25.00	1.55	80.00	25.00	3.30	0.69	0.31	0.50	2.43	3346.50
490	70.00	25.00	1.69	130.00	25.00	4.10	0.36	0.19	0.27	2.80	3995.10
520	125.00	25.00	1.80	250.00	25.00	6.07	0.20	0.10	0.15	3.84	5430.30
550	4.00	10.00	2.20	100.00	10.00	9.20	2.50	0.10	1.30	5.70	7866.00
580	8.00	10.00	2.40	130.00	10.00	11.30	1.25	0.08	0.66	6.85	9453.00
610	15.00	10.00	2.52	210.00	10.00	16.20	0.67	0.05	0.36	9.36	12918.80
640	60.00	10.00	4.05	300.00	10.00	17.90	0.17	0.03	0.10	10.98	15145.50
670	200.00	10.00	18.70	350.00	10.00	18.70	0.05	0.03	0.04	18.70	*****

ตารางที่ ผ.7 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานที่อุณหภูมิต่างๆ

ของเซลิตาเนต, $T = 1170^{\circ}\text{C}$, $\epsilon = 1.5$ ชั่วโมง,

$P = 1.500$ กิโลวัตต์ต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.913 เซนติเมตร,

พว 0.08 เซนติเมตร

Temp (C)	I1 (μA)	V1 (V)	C1 (nF)	I2 (μA)	V2 (V)	C2 (nF)	R1 (M Ω)	R2 (M Ω)	Rav (M Ω)	Cav (nF)	Die
40	2.76	50.00	2.80	1.20	150.00	0.90	18.52	125.00	71.78	1.85	2518.00
70	2.50	50.00	2.70	1.40	145.00	0.90	20.00	103.57	61.78	1.80	2448.00
100	15.00	50.00	1.70	1.00	160.00	0.90	3.33	160.00	81.67	1.30	1768.00
130	5.00	50.00	1.40	0.50	105.00	1.00	10.00	210.00	110.00	1.20	1632.00
160	6.00	100.00	1.30	1.00	130.00	1.00	16.67	130.00	73.33	1.15	1564.00
190	10.00	100.00	1.30	1.00	100.00	1.10	10.00	100.00	55.00	1.20	1632.00
220	18.00	100.00	1.30	3.00	100.00	1.10	5.26	33.33	19.30	1.20	1632.00
250	6.00	50.00	1.30	10.00	100.00	1.00	8.33	10.00	9.17	1.15	1584.00
280	7.00	50.00	1.30	15.00	100.00	1.00	7.14	6.67	6.90	1.15	1584.00
310	13.00	50.00	1.30	3.50	25.00	1.20	3.85	7.14	5.49	1.25	1700.00
340	22.00	50.00	1.30	5.50	25.00	1.30	2.27	4.55	3.41	1.30	1768.00
370	5.50	25.00	1.50	10.00	25.00	1.60	4.55	2.50	3.52	1.55	2108.00
400	6.00	25.00	1.50	19.00	25.00	1.90	4.17	1.32	2.74	1.70	2312.00
430	10.00	25.00	1.60	8.00	10.00	2.40	2.50	1.25	1.88	2.00	2720.00
460	13.00	25.00	1.80	60.00	25.00	3.20	1.92	0.42	1.17	2.55	3468.00
490	17.00	25.00	2.10	110.00	25.00	3.99	1.47	0.23	0.85	3.05	4141.20
520	80.00	25.00	2.05	190.00	25.00	5.41	0.31	0.13	0.22	3.73	5072.80
550	100.00	25.00	3.70	110.00	10.00	8.81	0.25	0.08	0.17	6.26	8506.80
580	130.00	25.00	3.86	180.00	10.00	12.47	0.19	0.06	0.12	8.22	11172.40
610	160.00	25.00	4.05	350.00	10.00	18.20	0.18	0.03	0.09	11.63	15810.00
640	500.00	10.00	22.57	480.00	10.00	25.28	0.02	0.02	0.02	23.93	32538.00
670	550.00	10.00	27.90	550.00	10.00	27.90	0.02	0.02	0.02	27.90	37944.00

ตารางที่ ผ. 8 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานที่อุณหภูมิต่างๆ
 ของเสลดทิตานเนต, $T = 1170^{\circ}C$, $b = 1.5$ นิ้วโอง,
 $P = 2,000$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.910 เซนติเมตร,
 หน้า 0.08 เซนติเมตร

Temp. (C)	I1(uA)	V1(v)	C1(nF)	I2(uA)	V2(v)	C2(nF)	R1(MΩ)	R2(MΩ)	Ray(MΩ)	Cav(nF)	Die
40	20.00	75.00	2.20	3.00	100.00	0.70	3.75	33.33	18.54	1.45	2015.50
70	5.00	75.00	2.00	9.70	150.00	1.00	15.00	15.46	15.23	1.50	2085.00
100	2.80	75.00	1.80	4.00	125.00	1.00	26.79	31.25	29.02	1.40	1946.00
130	13.70	75.00	1.80	1.00	125.00	1.00	5.47	125.00	65.24	1.40	1946.00
160	18.50	75.00	1.70	1.60	125.00	1.00	4.05	78.13	41.09	1.35	1876.50
180	24.00	75.00	1.80	2.00	100.00	1.10	3.13	50.00	26.56	1.35	1876.50
220	30.40	75.00	1.70	4.00	100.00	1.10	2.47	25.00	13.73	1.40	1946.00
250	25.70	75.00	1.70	6.00	75.00	1.10	2.92	12.50	7.71	1.40	1946.00
280	43.00	75.00	1.70	4.00	50.00	1.10	1.74	12.50	7.12	1.40	1946.00
310	17.00	50.00	1.70	9.00	50.00	1.20	2.94	5.56	4.25	1.45	2015.50
340	21.00	50.00	1.70	260.00	100.00	1.30	2.38	0.38	1.38	1.50	2085.00
370	36.00	50.00	1.70	40.00	50.00	1.60	1.39	1.25	1.32	1.65	2293.50
400	10.00	15.00	1.70	100.00	50.00	1.64	1.50	0.50	1.00	1.67	2321.30
430	11.00	25.00	1.70	220.00	50.00	2.07	2.27	0.23	1.25	1.89	2620.15
460	4.50	10.00	1.80	80.00	25.00	2.88	2.22	0.31	1.27	2.34	3252.60
490	6.00	10.00	1.90	50.00	10.00	4.32	1.67	0.20	0.93	3.11	4322.90
520	9.50	10.00	2.10	90.00	10.00	5.88	1.05	0.11	0.58	3.99	5546.10
550	12.80	10.00	2.43	180.00	10.00	7.79	0.78	0.06	0.42	5.11	7102.90
580	16.00	10.00	2.71	175.00	8.00	10.18	0.63	0.05	0.34	6.45	8958.55
610	30.00	10.00	6.60	200.00	10.00	12.39	0.33	0.05	0.19	8.50	13198.05
640	45.00	10.00	7.47	220.00	10.00	15.39	0.22	0.05	0.13	11.43	15887.70
670	150.00	10.00	20.60	380.00	10.00	20.60	0.07	0.03	0.05	20.60	*****

ตารางที่ ผ.8 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานที่อุณหภูมิต่างๆ
ของเสกติดาเนต, $T = 117^{\circ}\text{C}$, $t = 1.5$ ชั่วโมง,
 $P = 2,500$ กิโลวัตต์ต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.910 เซนติเมตร,
หนา 0.08 เซนติเมตร

Temp (C)	I1 (uA)	V1 (V)	C1 (nF)	I2 (uA)	V2 (V)	C2 (nF)	R1 (MΩ)	R2 (MΩ)	Rav (MΩ)	Cav (nF)	Die
40	1.20	25.00	2.80	5.30	150.00	0.70	20.83	28.30	24.57	1.75	2450.00
70	1.50	25.00	2.60	6.70	150.00	0.70	16.67	22.39	18.53	1.65	2310.00
100	1.00	25.00	2.50	2.20	125.00	0.70	25.00	56.82	40.91	1.60	2240.00
130	3.00	25.00	1.60	1.20	120.00	0.80	8.33	100.00	54.17	1.20	1680.00
160	2.50	50.00	1.40	2.00	100.00	1.00	20.00	50.00	35.00	1.20	1680.00
190	3.50	50.00	1.40	2.00	50.00	1.20	14.29	25.00	19.84	1.30	1820.00
220	4.00	50.00	1.40	3.00	50.00	1.20	12.50	16.67	14.58	1.30	1820.00
250	7.00	50.00	1.40	4.00	50.00	1.20	7.14	12.50	8.82	1.30	1820.00
280	16.00	50.00	1.40	7.50	50.00	1.30	3.13	8.67	4.90	1.35	1890.00
310	25.00	50.00	1.40	3.00	25.00	1.40	2.00	8.33	5.17	1.40	1960.00
340	32.00	50.00	1.40	5.80	25.00	1.50	1.56	4.31	2.94	1.45	2030.00
370	8.00	25.00	1.60	22.00	25.00	2.00	3.13	1.14	2.13	1.80	2520.00
400	12.00	25.00	1.80	9.00	10.00	2.50	2.08	1.11	1.60	2.15	3010.00
430	18.00	25.00	2.00	16.00	10.00	3.00	1.39	0.63	1.01	2.50	3500.00
460	24.00	25.00	2.20	210.00	25.00	4.73	1.04	0.12	0.58	3.47	4851.00
490	18.00	10.00	2.68	340.00	25.00	5.74	0.56	0.07	0.31	4.21	5884.00
520	22.00	10.00	3.26	640.00	25.00	9.15	0.45	0.04	0.25	6.21	8687.00
550	40.00	10.00	4.35	100.00	5.00	14.03	0.25	0.05	0.15	9.19	12866.00
580	260.00	25.00	4.10	120.00	5.00	17.88	0.10	0.04	0.07	11.00	15393.00
610	600.00	25.00	8.94	170.00	5.00	23.23	0.04	0.03	0.04	16.08	22518.00
640	200.00	5.00	19.70	230.00	5.00	28.40	0.03	0.02	0.02	24.05	33670.00
670	250.00	5.00	33.25	270.00	5.00	33.25	0.02	0.02	0.02	33.25	*****

ตารางที่ ม.10 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานที่อุณหภูมิต่างๆ

ของเลดทิตาเนต, $T = 1170^{\circ}\text{C}$, $t = 2$ นิ้วโอง,

$P = 1,000$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.900 เซนติเมตร,

หนา 0.08 เซนติเมตร

Temp (C)	I ₁ (μA)	V ₁ (V)	C ₁ (nF)	I ₂ (μA)	V ₂ (V)	C ₂ (nF)	R ₁ (M Ω)	R ₂ (M Ω)	R _{av} (M Ω)	C _{av} (nF)	Die
40	2.50	10.00	2.50	1.30	50.00	1.80	4.00	38.46	21.23	2.15	2924.00
70	2.00	10.00	2.40	1.60	50.00	1.80	5.00	31.25	18.13	2.10	2856.00
100	2.00	50.00	1.50	2.00	50.00	1.80	25.00	25.00	25.00	1.65	2244.00
130	1.90	75.00	1.50	3.00	50.00	1.80	38.47	16.67	28.07	1.65	2244.00
160	2.00	75.00	1.50	6.00	50.00	1.90	37.50	8.33	22.92	1.70	2312.00
190	3.00	75.00	1.50	6.00	40.00	1.90	25.00	6.67	15.83	1.70	2312.00
220	5.50	75.00	1.50	3.50	25.00	1.80	13.64	7.14	10.39	1.70	2312.00
250	4.00	50.00	1.50	6.50	25.00	2.00	12.50	3.85	8.17	1.75	2380.00
280	6.50	50.00	1.50	13.00	25.00	2.30	7.68	1.82	4.81	1.90	2584.00
310	2.50	25.00	1.60	6.00	10.00	2.50	10.00	1.67	5.83	2.05	2788.00
340	3.50	25.00	1.70	15.00	5.00	4.20	7.14	0.33	3.74	2.95	4012.00
370	6.50	25.00	1.70	800.00	40.00	5.17	3.85	0.05	1.95	3.44	4671.60
400	15.00	25.00	1.80	800.00	30.00	7.63	1.67	0.04	0.85	4.77	6480.40
430	18.20	25.00	2.10	700.00	20.00	11.82	1.37	0.03	0.70	6.96	9485.60
460	34.70	25.00	2.62	1000.00	20.00	16.33	0.72	0.02	0.37	9.48	12886.00
490	22.00	10.00	3.86	1800.00	20.00	27.83	0.45	0.01	0.23	15.85	21549.20
520	600.00	25.00	7.38	1000.00	10.00	38.75	0.04	0.01	0.03	23.07	31368.40
550	700.00	25.00	9.44	1400.00	10.00	54.02	0.04	0.01	0.02	31.73	43152.80
580	1700.00	25.00	21.41	2000.00	10.00	73.56	0.01	0.01	0.01	47.49	64579.60
610	4100.00	25.00	39.40	2600.00	10.00	87.04	0.01	0.00	0.00	68.22	92779.20
640	1400.00	10.00	49.34	3600.00	10.00	127.50	0.01	0.00	0.00	88.42	*****
670	3000.00	10.00	138.50	4100.00	10.00	138.50	0.00	0.00	0.00	138.50	*****

ตารางที่ พ.11 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานที่อุณหภูมิต่างๆ
ของเหล็กดีคาเมท, T = 1170 °C, t = 2 นิ้ว,
P = 2,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.915 เซนติเมตร,
หน้า 0.08 เซนติเมตร

Temp (°C)	I1 (μA)	V1 (V)	C1 (nF)	I2 (μA)	V2 (V)	C2 (nF)	R1(MΩ)	R2(MΩ)	Rav(MΩ)	Cav(nF)	Die
40	1.60	75.00	2.00	3.10	150.00	1.30	48.88	48.39	47.63	1.65	2244.00
70	1.80	75.00	1.40	2.70	125.00	1.30	41.67	46.30	43.98	1.35	1836.00
100	1.40	75.00	1.40	2.20	120.00	1.30	53.57	54.55	54.06	1.35	1836.00
130	2.50	75.00	1.50	1.00	90.00	1.40	30.00	90.00	60.00	1.45	1972.00
160	0.80	30.00	1.50	1.20	75.00	1.50	37.50	62.50	50.00	1.50	2040.00
190	1.00	50.00	1.50	2.20	75.00	1.50	50.00	34.09	42.05	1.50	2040.00
220	1.80	50.00	1.50	2.90	50.00	1.50	26.32	17.24	21.78	1.50	2040.00
250	3.00	50.00	1.50	8.30	50.00	1.60	16.67	6.02	11.35	1.55	2108.00
280	3.80	50.00	1.60	18.20	50.00	1.60	13.16	2.75	7.95	1.60	2176.00
310	2.00	25.00	1.70	4.80	10.00	2.40	12.50	2.08	7.29	2.05	2788.00
340	3.60	25.00	1.80	5.30	10.00	2.60	6.94	1.89	4.42	2.20	2982.00
370	5.00	25.00	1.90	10.20	10.00	2.95	5.00	0.98	2.99	2.43	3298.00
400	8.30	25.00	2.20	16.00	10.00	3.88	3.01	0.83	1.82	2.94	3888.40
430	11.10	25.00	2.40	37.50	10.00	5.28	2.25	0.27	1.26	3.84	5222.40
460	16.00	25.00	2.50	80.00	10.00	7.20	1.56	0.11	0.84	4.85	6596.00
490	20.00	20.00	2.90	60.00	5.00	8.60	1.00	0.08	0.54	6.25	8500.00
520	24.00	20.00	3.20	80.00	5.00	11.60	0.83	0.06	0.45	7.40	10064.00
550	700.00	75.00	3.80	500.00	10.00	19.37	0.11	0.02	0.06	11.59	15755.60
580	1200.00	75.00	4.35	800.00	10.00	33.66	0.06	0.01	0.04	19.01	25846.80
610	1600.00	25.00	14.94	1180.00	10.00	44.49	0.02	0.01	0.01	29.72	40412.40
640	1900.00	25.00	23.64	1500.00	10.00	56.64	0.01	0.01	0.01	40.14	54580.40
670	4200.00	25.00	61.72	1800.00	10.00	61.72	0.01	0.01	0.01	61.72	*****

ตารางที่ ผ.12 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานที่อุณหภูมิต่างๆ
 ของเลดทิตาเนต, T = 1170 °C, t = 2 ชั่วโมง,
 P = 2,500 กิโลวัตต์ต่อตารางเซนติเมตร, เส้นนำศูนย์กลาง 0.915 เซนติเมตร,
 หน้า 0.08 เซนติเมตร

Temp (C)	I1(uA)	V1(v)	C1(nF)	I2(uA)	V2(v)	C2(nF)	R1(Ω)	R2(Ω)	Rav(Ω)	Cav(๗F)	Die
40	1.80	75.00	2.00	3.80	150.00	1.30	41.67	38.47	40.57	1.65	2260.50
70	2.20	75.00	1.50	5.10	150.00	1.30	34.09	29.41	31.75	1.40	1918.00
100	2.70	75.00	1.50	2.10	150.00	1.40	27.78	71.43	49.60	1.45	1986.50
130	3.40	50.00	1.50	2.30	100.00	1.40	35.71	43.48	39.60	1.45	1986.50
160	3.50	75.00	1.50	2.00	55.00	1.50	30.00	27.50	28.75	1.50	2055.00
190	5.20	75.00	1.60	3.20	50.00	1.50	14.42	15.63	15.02	1.55	2123.50
220	8.30	75.00	1.60	2.00	30.00	1.50	9.04	15.00	12.02	1.55	2123.50
250	12.80	75.00	1.60	1.50	25.00	1.50	5.86	16.67	11.26	1.55	2123.50
280	8.00	50.00	1.60	3.00	25.00	1.60	6.25	8.33	7.29	1.60	2192.00
310	10.00	50.00	1.70	5.00	25.00	1.70	5.00	5.00	5.00	1.70	2329.00
340	16.00	50.00	1.70	5.00	15.00	1.90	3.13	3.00	3.06	1.80	2466.00
370	5.00	25.00	1.80	36.00	15.00	2.09	5.00	0.39	2.70	1.95	2684.65
400	7.00	25.00	1.90	100.00	25.00	3.87	3.57	0.25	1.91	2.89	3952.45
430	8.00	25.00	1.90	320.00	25.00	5.00	2.78	0.08	1.43	3.45	4726.50
460	12.00	25.00	2.00	590.00	25.00	5.74	2.08	0.04	1.06	3.87	5301.90
490	16.20	25.00	2.40	800.00	25.00	7.88	1.54	0.03	0.78	5.14	7041.80
520	20.20	25.00	2.50	1200.00	25.00	10.26	1.24	0.02	0.63	6.38	8740.60
550	34.00	25.00	2.91	500.00	10.00	16.58	0.74	0.02	0.38	9.75	13350.65
580	39.00	25.00	3.48	780.00	10.00	23.23	0.64	0.01	0.33	13.36	18303.20
610	250.00	25.00	6.17	1000.00	10.00	30.37	0.10	0.01	0.06	18.27	25029.90
640	210.00	10.00	9.11	1400.00	10.00	36.53	0.05	0.01	0.03	22.82	31263.40
670	400.00	10.00	42.82	1800.00	10.00	42.82	0.03	0.01	0.02	42.82	*****

ตารางที่ พ.13 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานที่อุณหภูมิต่าง
 ของลวดตีแทน, T = 1170 °C, t = 2 ชั่วโมง,
 P = 3,000 กิโลวัตต์ต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.920 เซนติเมตร,
 พท 0.08 เซนติเมตร

Temp (C)	I1(μA)	V1 (v)	C1 (nF)	I2(μA)	V2 (v)	C2 (nF)	R1(Ω)	R2(MΩ)	Ray(ม.ม.)	Cav(nF)	Die
40	1.20	10.00	2.30	4.50	150.00	1.70	8.33	33.33	20.83	2.00	2720.00
70	1.00	50.00	2.30	6.80	150.00	1.70	50.00	22.06	36.03	2.00	2720.00
100	2.00	50.00	1.50	12.00	150.00	1.70	25.00	12.50	18.75	1.60	2176.00
130	1.50	50.00	1.50	6.00	120.00	1.80	33.33	20.00	26.67	1.65	2244.00
160	1.00	50.00	1.50	2.30	125.00	1.80	50.00	54.35	52.17	1.65	2244.00
190	2.20	75.00	1.50	2.40	100.00	2.00	34.09	41.67	37.88	1.75	2380.00
220	6.00	75.00	1.70	5.50	60.00	2.00	12.50	10.91	11.70	1.85	2516.00
250	10.00	75.00	1.70	2.40	40.00	2.00	7.50	16.67	12.08	1.85	2516.00
280	8.70	50.00	1.70	7.00	40.00	2.00	5.75	5.71	5.73	1.85	2516.00
310	12.20	50.00	1.80	1.50	10.00	2.20	4.10	6.67	5.38	2.05	2798.00
340	4.80	25.00	1.90	3.00	10.00	2.30	5.21	3.33	4.27	2.10	2856.00
370	6.00	25.00	2.10	3.00	5.00	2.70	4.17	1.67	2.92	2.40	3264.00
400	8.00	25.00	2.20	6.20	5.00	3.32	3.13	0.81	1.97	2.76	3753.60
430	8.30	25.00	2.30	12.30	5.00	5.48	3.01	0.41	1.71	3.89	5290.40
460	13.20	25.00	2.40	70.00	10.00	7.02	1.89	0.14	1.02	4.71	6405.60
490	22.00	25.00	2.80	160.00	10.00	11.24	1.14	0.06	0.60	7.02	9547.20
520	46.00	25.00	3.77	220.00	10.00	14.36	0.54	0.05	0.28	9.07	12328.40
550	16.00	10.00	4.17	320.00	10.00	17.65	0.63	0.03	0.33	10.81	14837.60
580	16.50	5.00	7.37	600.00	10.00	23.15	0.30	0.02	0.16	15.26	20753.60
610	36.20	5.00	10.81	800.00	10.00	30.04	0.14	0.01	0.08	20.48	27846.00
640	100.00	5.00	18.06	1100.00	10.00	35.46	0.05	0.01	0.03	26.76	36393.60
670	800.00	10.00	48.11	1300.00	10.00	48.11	0.01	0.01	0.01	48.11	*****

ตารางที่ ผ.14 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานที่อุณหภูมิต่างๆ
ของเลดทิตาเนต, $T = 1170^{\circ}\text{C}$, $b = 2.5$ ซ้ำโง,
 $P = 1,000$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.920 เซนติเมตร,
หนา 0.08 เซนติเมตร

Temp (C)	I ₁ (uA)	V ₁ (v)	C ₁ (nF)	I ₂ (uA)	V ₂ (v)	C ₂ (nF)	R1(MΩ)	R2(MΩ)	Rav(MΩ)	Cav(nF)	Die
40	1.20	25.00	1.60	8.00	120.00	1.30	20.83	15.00	17.92	1.45	1972.00
70	2.00	25.00	1.10	6.00	120.00	1.30	12.50	20.00	16.25	1.20	1632.00
100	1.00	25.00	1.10	2.00	150.00	1.30	25.00	75.00	50.00	1.20	1632.00
130	1.00	80.00	1.10	1.00	165.00	1.40	80.00	165.00	122.50	1.25	1700.00
160	1.00	125.00	1.10	1.00	80.00	1.40	125.00	80.00	102.50	1.25	1700.00
190	1.50	130.00	1.10	1.00	65.00	1.40	66.67	85.00	75.83	1.25	1700.00
220	2.00	130.00	1.10	2.00	40.00	1.40	65.00	20.00	42.50	1.25	1700.00
250	2.20	75.00	1.20	1.80	25.00	1.50	34.08	13.89	23.99	1.35	1836.00
280	2.00	50.00	1.20	3.80	25.00	1.80	25.00	8.58	15.79	1.40	1804.00
310	2.50	50.00	1.30	8.00	25.00	1.60	20.00	3.13	11.58	1.45	1972.00
340	3.80	50.00	1.30	5.00	10.00	2.10	13.16	2.00	7.58	1.70	2312.00
370	6.20	50.00	1.30	40.00	30.00	2.24	8.08	0.75	4.41	1.77	2407.20
400	8.00	50.00	1.60	130.00	25.00	3.24	6.25	0.19	3.22	2.42	3291.20
430	6.00	25.00	1.80	60.00	10.00	6.03	4.17	0.17	2.17	3.92	5324.40
460	12.00	25.00	2.00	130.00	10.00	8.70	2.08	0.08	1.08	5.35	7276.00
490	23.00	25.00	2.20	240.00	10.00	10.26	1.09	0.04	0.56	6.23	8472.80
520	38.70	25.00	2.71	480.00	10.00	17.40	0.63	0.02	0.33	10.06	13674.80
550	70.00	10.00	8.48	1100.00	10.00	44.16	0.14	0.01	0.08	25.32	34435.20
580	200.00	10.00	11.49	1450.00	10.00	55.82	0.05	0.01	0.03	33.66	45770.80
610	260.00	10.00	20.52	1800.00	10.00	66.99	0.04	0.01	0.02	43.76	58506.80
640	1300.00	10.00	43.51	2000.00	10.00	82.51	0.01	0.01	0.01	63.01	85693.60
670	2300.00	10.00	90.31	2200.00	10.00	90.31	0.00	0.00	0.00	90.31	*****

ตารางที่ ผ.15 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานที่อุณหภูมิต่างๆ ของเลดทิตาเนต, $T = 1170^{\circ}\text{C}$, $t = 2.5$ ไม้มิง,
 $P = 1,500$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.920 เซนติเมตร,
 หน้า 0.08 เซนติเมตร

Temp (C)	I1 (uA)	V1 (V)	C1 (nF)	I2 (uA)	V2 (V)	C2 (nF)	R1(MΩ)	R2(MΩ)	Ray(MΩ)	Cav(μF)	Die
40	5.30	75.00	1.40	1.50	100.00	1.40	14.15	52.63	33.39	1.40	1904.00
70	2.30	75.00	1.40	4.90	125.00	1.50	32.61	25.51	29.06	1.45	1972.00
100	2.00	95.00	1.40	2.80	125.00	1.60	47.50	44.64	46.07	1.50	2040.00
130	1.20	100.00	1.40	3.10	125.00	1.60	83.33	40.32	61.83	1.50	2040.00
160	1.60	100.00	1.40	3.00	100.00	1.70	62.50	33.33	47.92	1.55	2108.00
190	3.00	125.00	1.30	1.40	55.00	1.50	41.67	38.29	40.48	1.40	1904.00
220	5.00	125.00	1.30	2.30	30.00	1.60	25.00	30.00	27.50	1.45	1972.00
250	5.00	100.00	1.30	2.30	30.00	1.60	20.00	13.04	16.52	1.45	1972.00
280	5.00	75.00	1.40	3.80	20.00	1.60	15.00	5.26	10.13	1.50	2040.00
310	2.60	50.00	1.40	6.50	20.00	1.90	19.23	3.08	11.15	1.65	2244.00
340	3.80	50.00	1.50	8.00	10.00	2.30	13.16	1.67	7.41	1.90	2584.00
370	6.50	50.00	1.40	11.80	10.00	3.10	7.69	0.85	4.27	2.25	3080.00
400	12.30	50.00	1.50	31.00	10.00	3.82	4.07	0.32	2.19	2.66	3617.60
430	27.30	50.00	1.70	48.00	10.00	5.13	1.83	0.22	1.02	3.42	4644.40
460	18.00	25.00	1.90	100.00	10.00	9.91	1.39	0.10	0.74	5.91	8030.80
490	18.00	10.00	2.61	200.00	10.00	13.71	0.56	0.05	0.30	8.16	11097.60
520	24.00	10.00	3.14	390.00	10.00	18.06	0.42	0.03	0.22	10.60	14416.00
550	100.00	10.00	5.13	750.00	10.00	38.20	0.10	0.01	0.06	20.67	28104.40
580	240.00	10.00	9.44	1200.00	10.00	60.26	0.04	0.01	0.03	34.85	47386.00
610	580.00	10.00	15.10	200.00	10.00	86.53	0.02	0.05	0.03	50.82	69108.40
640	2000.00	10.00	60.08	2700.00	10.00	108.78	0.01	0.00	0.00	84.44	*****
670	2800.00	10.00	131.36	3200.00	10.00	131.36	0.00	0.00	0.00	131.36	*****

ตารางที่ ม.16 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานที่อุณหภูมิต่างๆ
 ของเซรามิกไทเทเนต, $T = 1170^{\circ}C$, $t = 2.5$ มิลลิเมตร,
 $P = 2,000$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.930 เซนติเมตร,
 หน้า 0.08 เซนติเมตร

Temp (C)	I1(uA)	V1(v)	C1(nF)	I2(uA)	V2(v)	C2(nF)	R1(Ω)	R2(Ω)	Rav(Ω)	Cav(mF)	Die
40	16.00	120.00	1.10	1.00	240.00	1.40	7.50	240.00	123.75	1.25	1662.50
70	18.00	120.00	1.10	1.00	210.00	1.30	6.67	210.00	108.33	1.20	1596.00
100	0.60	120.00	1.10	1.00	170.00	1.20	200.00	170.00	185.00	1.15	1529.50
130	0.50	165.00	1.10	1.00	116.00	1.20	330.00	116.00	223.00	1.15	1529.50
160	1.00	190.00	1.10	1.00	80.00	1.20	190.00	80.00	135.00	1.15	1529.50
190	1.00	110.00	1.10	1.00	55.00	1.20	110.00	55.00	82.50	1.15	1528.50
220	1.00	83.00	1.10	2.00	50.00	1.20	83.00	25.00	54.00	1.15	1529.50
250	2.00	78.00	1.10	3.00	40.00	1.30	39.00	13.33	26.17	1.20	1596.00
280	3.00	62.00	1.20	2.10	25.00	1.60	20.67	11.90	16.29	1.40	1862.00
310	2.00	50.00	1.20	5.60	15.00	2.00	25.00	2.68	13.84	1.60	2128.00
340	3.60	50.00	1.20	14.00	15.00	2.70	13.89	1.07	7.48	1.95	2593.50
370	7.90	50.00	1.30	60.00	25.00	3.42	6.33	0.42	3.37	2.36	3138.80
400	12.20	50.00	1.50	180.00	25.00	4.76	4.10	0.14	2.12	3.13	4162.90
430	28.00	50.00	2.00	60.00	10.00	7.65	1.79	0.17	0.98	4.63	6417.25
460	28.00	25.00	3.13	170.00	10.00	11.16	0.89	0.06	0.48	7.15	9502.85
490	14.00	5.00	5.37	200.00	10.00	17.65	0.36	0.05	0.20	11.51	15308.30
520	35.00	5.00	9.27	420.00	10.00	28.32	0.14	0.02	0.08	18.80	24997.35
550	400.00	25.00	10.91	800.00	10.00	39.81	0.06	0.01	0.04	25.36	33728.80
580	1600.00	25.00	27.42	1300.00	10.00	62.39	0.02	0.01	0.01	44.91	59723.65
610	900.00	10.00	41.95	1800.00	10.00	87.27	0.01	0.01	0.01	64.61	85931.30
640	2300.00	10.00	115.02	2100.00	10.00	97.12	0.00	0.00	0.00	106.07	*****
670	2400.00	10.00	133.08	2400.00	10.00	133.08	0.00	0.00	0.00	133.09	*****

ตารางที่ พ.17 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานที่อุณหภูมิต่างๆ
 ของเลดทิตาเนต, T = 1170 °C, t = 2.5 นิ้วมิง,
 P = 2,500 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.930 เซนติเมตร,
 พหนา 0.08 เซนติเมตร

Temp (C)	I1 (μA)	V1 (V)	C1 (nF)	I2 (μA)	V2 (V)	C2 (nF)	R1(มΩ)	R2(มΩ)	Rav(มΩ)	Cav(nF)	Die
40	2.00	38.00	1.30	0.50	26.00	1.00	19.00	52.00	35.50	1.15	1529.50
70	3.00	82.00	1.30	1.00	15.00	1.30	27.33	15.00	21.17	1.30	1729.00
100	2.00	108.00	1.30	1.00	65.00	1.50	54.00	65.00	59.50	1.40	1862.00
130	1.00	123.00	1.20	1.00	97.50	1.80	123.00	97.50	110.25	1.50	1995.00
160	1.00	150.00	1.20	2.00	57.00	1.70	150.00	28.50	89.25	1.45	1928.50
190	2.40	125.00	1.10	4.20	50.00	1.40	52.08	11.90	31.99	1.25	1662.50
220	3.00	70.00	1.20	5.00	40.00	1.40	23.33	8.00	15.67	1.30	1729.00
250	2.00	50.00	1.10	2.80	25.00	1.40	25.00	8.93	16.96	1.25	1662.50
280	5.00	65.00	1.10	7.00	25.00	1.60	13.00	3.57	8.29	1.35	1795.50
310	9.00	95.00	1.10	3.50	10.00	2.00	7.22	2.86	5.04	1.55	2061.50
340	5.00	50.00	1.10	9.00	10.00	2.50	10.00	1.11	5.56	1.80	2394.00
370	8.00	50.00	1.10	21.00	10.00	3.26	6.25	0.48	3.36	2.18	2899.40
400	12.00	50.00	1.10	40.00	10.00	4.80	4.17	0.48	7.08	2.95	3923.50
430	21.00	50.00	1.20	100.00	10.00	7.20	2.38	10.00	6.19	4.20	5586.00
460	16.00	25.00	1.30	220.00	10.00	8.94	1.56	0.05	0.80	5.12	6809.60
480	20.00	10.00	1.48	400.00	10.00	14.03	0.50	0.03	0.26	7.76	10320.80
520	300.00	25.00	1.55	1000.00	10.00	20.57	0.08	0.01	0.05	11.06	14709.80
550	600.00	25.00	2.29	380.00	5.00	28.98	0.04	0.01	0.03	15.64	20794.55
580	1600.00	25.00	3.53	600.00	5.00	37.43	0.02	0.01	0.01	20.48	27238.40
610	1400.00	15.00	6.23	1000.00	5.00	44.00	0.01	0.01	0.01	25.12	33402.95
840	2800.00	10.00	13.13	1300.00	5.00	47.84	0.00	0.00	0.00	30.54	40611.55
870	1800.00	5.00	49.42	1500.00	5.00	48.42	0.00	0.00	0.00	49.42	*****

ตารางที่ ผ.18 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานที่อุณหภูมิต่างๆ
ของเสตติคทาเนต, $T = 1170^{\circ}\text{C}$, $t = 2.5$ ชั่วโมง,
 $P = 3,000$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.930 เซนติเมตร,
หนา 0.08 เซนติเมตร

Temp (C)	I1 (μA)	V1 (V)	C1 (nF)	I2 (μA)	V2 (V)	C2 (nF)	R1 (M Ω)	R2 (M Ω)	Rav (M Ω)	Cav (nF)	Die
40	4.50	25.00	1.20	3.20	50.00	1.30	5.56	15.63	10.59	1.25	1662.50
70	3.00	25.00	1.20	6.40	50.00	1.30	8.33	7.81	8.07	1.25	1662.50
100	2.00	25.00	1.20	3.00	55.00	1.40	12.50	18.33	15.42	1.30	1729.00
130	1.00	55.00	1.20	1.00	55.00	1.40	55.00	55.00	55.00	1.30	1729.00
160	2.40	110.00	1.20	1.20	50.00	1.70	45.83	41.67	43.75	1.45	1928.50
190	2.00	110.00	1.20	3.40	25.00	1.60	55.00	7.35	31.18	1.40	1882.00
220	3.00	110.00	1.30	2.00	25.00	2.00	36.67	12.50	24.58	1.65	2184.50
250	3.00	90.00	1.40	3.80	10.00	2.00	30.00	2.63	16.32	1.70	2261.00
280	7.00	75.00	1.50	2.00	10.00	2.10	10.71	5.00	7.86	1.80	2394.00
310	3.80	50.00	1.50	5.00	10.00	2.40	13.16	2.00	7.58	1.95	2593.50
340	7.00	50.00	1.50	9.20	10.00	3.40	7.14	1.09	4.11	2.45	3258.50
370	10.00	50.00	1.70	17.00	10.00	3.29	5.00	0.59	2.79	2.50	3318.35
400	13.00	50.00	1.70	33.00	10.00	4.10	3.85	0.30	2.07	2.90	3857.00
430	18.00	50.00	1.80	50.00	10.00	5.49	2.78	0.20	1.49	3.65	4847.85
460	9.00	25.00	2.50	120.00	10.00	7.79	2.78	0.08	1.43	4.85	6443.85
490	23.00	25.00	4.55	280.00	10.00	11.82	1.09	0.04	0.56	7.16	9522.80
520	40.00	25.00	8.37	700.00	10.00	19.45	0.63	0.03	0.33	12.00	15960.00
550	120.00	15.00	12.47	900.00	10.00	26.10	0.13	0.01	0.07	17.24	22922.55
580	300.00	15.00	26.43	1600.00	10.00	42.90	0.05	0.01	0.03	27.69	36821.05
610	800.00	10.00	43.02	1900.00	10.00	84.72	0.01	0.01	0.01	45.40	60375.35
640	800.00	10.00	113.79	2200.00	10.00	94.74	0.00	0.00	0.00	63.87	84947.10
670	2300.00	10.00			10.00					104.27	*****

ตารางที่ ผ. 19 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานที่อุณหภูมิต่างๆของ
 PbO กับ TiO₂ อัตราส่วน 9 : 10 โมล, T = 1,170 °C, t = 1.5 ชั่วโมง,
 P = 2,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.910 เซนติเมตร,
 หน้า 0.0P เซนติเมตร

Temp (C)	I1 (μA)	V1 (V)	C1 (nF)	I2 (μA)	V2 (V)	C2 (nF)	R1 (MΩ)	R2 (MΩ)	Rav (MΩ)	Cav (nF)	Dis
40	2.00	80.00	2.58	1.00	230.00	2.82	30.00	230.00	130.00	2.74	3808.60
70	1.70	100.00	2.48	1.00	185.00	3.07	58.82	185.00	121.81	2.78	3857.25
100	0.90	100.00	2.62	1.00	150.00	3.05	111.11	150.00	130.56	2.84	3940.65
130	1.60	100.00	2.43	1.00	110.00	2.74	62.50	110.00	86.25	2.59	3593.15
160	1.00	55.00	2.39	1.00	75.00	2.94	55.00	75.00	65.00	2.67	3704.35
190	1.00	50.00	2.43	3.50	75.00	3.00	50.00	21.43	35.71	2.72	3773.85
220	1.70	25.00	2.42	1.50	50.00	2.91	14.71	33.33	24.02	2.67	3704.35
250	1.00	33.00	2.60	1.00	29.00	3.17	33.00	29.00	31.00	2.89	4010.15
280	1.00	27.00	2.68	1.20	25.00	3.62	27.00	20.83	23.92	3.15	4378.50
310	1.00	25.00	2.75	3.20	25.00	3.87	25.00	7.81	16.41	3.29	4566.15
340	1.00	25.00	2.76	2.20	15.00	3.63	25.00	6.82	15.91	3.19	4434.10
370	1.00	24.90	2.76	2.00	5.00	3.62	24.90	2.50	13.70	3.19	4434.10
400	1.00	20.00	2.85	4.00	5.00	3.52	20.00	1.25	10.63	3.18	4427.15
430	1.50	20.00	2.80	6.00	5.00	3.81	13.33	0.83	7.06	3.36	4663.45
460	2.50	20.00	2.95	11.00	5.00	4.48	8.00	0.45	4.23	3.72	5163.85
490	6.00	20.00	3.18	16.00	5.00	5.55	3.33	0.31	1.82	4.37	6067.35
520	12.00	20.00	3.38	20.00	5.00	7.60	1.67	0.25	0.96	5.49	7631.10
550	28.00	20.00	3.59	28.00	5.00	11.43	0.71	0.18	0.45	7.51	10438.90
580	10.00	5.00	4.39	27.00	5.00	18.28	0.50	0.19	0.34	11.34	15755.65
610	26.00	5.00	6.19	29.00	5.00	30.46	0.19	0.17	0.18	18.33	25471.75
640	29.00	5.00	16.68	30.50	5.00	46.05	0.17	0.16	0.17	31.37	43597.35
670	32.00	5.00	57.30	31.00	5.00	57.30	0.16	0.16	0.16	57.30	77728.80

ตารางที่ ผ.20 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานที่อุณหภูมิต่างๆ ของ PBO กับ TiO₂ อัตราส่วน 10:9 โมล, T = 1,170 °C, t = 1.5 ชั่วโมง, P = 2,000 กิโลวัตต์ต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.930 เซนติเมตร, หน้า 0.08 เซนติเมตร

Temp (C)	I1 (μA)	V1 (V)	C1 (nF)	I2 (μA)	V2 (V)	C2 (nF)	R1(MΩ)	R2(MΩ)	Ray(MΩ)	Cav(nF)	Die
40	1.00	120.00	2.40	0.50	190.00	2.14	120.00	380.00	250.00	2.27	2973.70
70	1.00	184.00	2.35	1.00	148.00	2.74	184.00	148.00	166.00	2.55	3333.95
100	1.00	165.00	2.13	1.00	120.00	2.56	165.00	120.00	142.50	2.35	3071.95
130	1.00	86.00	2.38	1.00	80.00	2.75	86.00	80.00	88.00	2.57	3360.15
160	1.00	70.00	2.22	1.00	70.00	2.78	70.00	70.00	70.00	2.50	3275.00
190	1.00	60.00	2.19	1.00	56.00	2.79	60.00	56.00	58.00	2.49	3261.90
220	1.00	55.00	2.38	1.00	45.00	2.60	55.00	45.00	50.00	2.49	3261.90
250	1.00	55.00	2.29	1.00	30.00	2.65	55.00	30.00	42.50	2.47	3235.70
280	1.00	60.00	2.36	4.00	41.00	2.58	60.00	10.25	35.13	2.47	3235.70
310	1.00	64.00	2.37	3.00	30.00	2.55	64.00	10.00	37.00	2.46	3222.60
340	1.00	70.00	2.43	2.00	15.00	2.53	70.00	7.50	38.75	2.48	3248.80
370	1.00	58.00	2.44	2.00	10.00	2.58	58.00	5.00	32.00	2.52	3294.65
400	1.00	40.00	2.49	1.30	5.00	2.62	40.00	3.85	21.92	2.56	3347.05
430	1.00	30.00	2.51	2.40	5.00	2.78	30.00	2.08	16.04	2.65	3464.95
460	1.00	18.00	2.51	5.00	5.00	3.02	18.00	1.00	9.50	2.77	3622.15
480	1.00	10.00	2.61	9.50	5.00	3.51	10.00	0.53	5.26	3.06	4008.60
520	3.00	8.00	2.56	18.00	5.00	4.77	3.00	0.28	1.64	3.67	4801.15
550	2.90	5.00	2.74	42.00	5.00	6.60	1.72	0.12	0.92	4.67	6117.70
580	8.00	5.00	3.30	50.00	5.00	8.78	0.63	0.10	0.36	6.04	7912.40
610	19.90	5.00	5.82	70.00	5.00	13.95	0.25	0.07	0.16	9.89	12949.35
640	45.50	5.00	11.38	80.00	5.00	21.34	0.11	0.06	0.08	16.36	21431.60
670	64.00	5.00	31.36	80.00	5.00	27.42	0.08	0.06	0.07	29.39	38500.90

ตารางที่ ผ. 21 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานที่อุณหภูมิต่างๆของ PbO กับ TiO₂ อัตราส่วน 8 : 10 โมล, T = 1,170 °C, t = 1.5 ชั่วโมง, P = 2,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.920 เซนติเมตร.
หนา 0.08 เซนติเมตร

Temp (C)	I1(uA)	V1(v)	C1(nF)	I2(uA)	V2(v)	C2(nF)	R1(MΩ)	R2(MΩ)	Rav(MΩ)	Cav(nF)	Die
40	2.40	27.00	2.82	1.50	170.00	2.50	11.25	113.33	62.29	2.66	3511.20
70	2.90	30.00	2.76	1.00	200.00	2.94	15.00	200.00	107.50	2.85	3762.00
100	1.00	26.00	2.67	0.28	255.00	2.87	26.00	910.71	468.36	2.77	3656.40
130	0.50	132.00	2.62	0.40	225.00	2.64	264.00	582.50	413.25	2.63	3471.60
160	1.00	162.00	2.53	1.00	163.00	2.65	162.00	163.00	162.50	2.59	3418.80
190	1.00	125.00	2.52	1.00	115.00	2.57	125.00	115.00	120.00	2.55	3359.40
220	1.00	110.00	2.48	1.00	92.00	2.62	110.00	82.00	101.00	2.55	3368.00
250	1.00	93.00	2.47	1.00	68.00	2.63	93.00	68.00	80.50	2.55	3366.00
280	1.00	91.00	2.50	1.00	45.00	2.30	91.00	45.00	89.00	2.40	3168.00
310	1.00	81.00	2.49	1.00	20.00	2.40	91.00	20.00	55.50	2.45	3227.40
340	1.00	65.00	2.54	1.00	10.00	2.50	65.00	10.00	37.50	2.52	3326.40
370	1.00	62.00	2.52	2.00	10.00	2.50	62.00	5.00	33.50	2.51	3313.20
400	1.00	45.00	2.54	1.50	5.00	2.60	45.00	3.33	24.17	2.57	3392.40
430	1.00	24.00	2.45	5.00	5.00	2.80	24.00	1.00	12.50	2.68	3531.00
460	1.00	12.50	2.51	9.00	5.00	3.19	12.50	0.56	6.53	2.65	3762.00
490	1.00	7.00	2.55	15.00	5.00	3.75	7.00	0.33	3.67	3.15	4158.00
520	1.20	5.00	2.68	20.00	5.00	5.00	4.17	0.25	2.21	3.84	5068.80
550	2.70	5.00	4.03	26.00	5.00	7.02	1.85	0.19	1.02	5.53	7293.00
580	6.70	5.00	3.28	32.00	5.00	12.24	0.75	0.16	0.45	7.76	10243.20
610	15.00	5.00	4.24	36.50	5.00	17.31	0.33	0.14	0.24	10.78	14223.00
640	21.00	5.00	8.16	37.00	5.00	22.10	0.24	0.14	0.19	15.13	19971.60
670	28.00	5.00	27.15	38.00	5.00	28.05	0.18	0.13	0.16	27.60	36432.00

ตารางที่ ผ.22 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานที่อุณหภูมิต่างๆของ PbO กับ TiO₂ อัตราส่วน 10 : 8 โมล, T = 1,170 °C, t = 1.5 ชั่วโมง, P = 2,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.930 เซนติเมตร, หน้า 0.08 เซนติเมตร

Temp (C)	I ₁ (μA)	V ₁ (V)	C ₁ (nF)	I ₂ (μA)	V ₂ (V)	C ₂ (nF)	R ₁ (MΩ)	R ₂ (MΩ)	R _{av} (MΩ)	C _{av} (nF)	Die
40	1.00	80.00	2.58	22.00	6.00	2.48	80.00	0.27	40.14	2.54	3371.55
70	1.00	133.00	3.75	23.00	3.00	2.54	133.00	0.35	66.67	2.65	3517.85
100	0.40	129.00	2.77	20.00	10.00	2.60	322.50	0.50	161.50	2.69	3571.05
130	0.30	150.00	2.44	25.00	10.00	2.66	500.00	0.40	250.20	2.55	3391.50
160	0.30	124.00	2.55	42.00	10.00	2.42	413.33	0.24	206.79	2.48	3305.05
190	0.40	160.00	2.63	10.00	15.00	2.60	400.00	1.50	200.75	2.62	3477.95
220	1.00	168.00	2.70	20.00	23.00	3.60	168.00	1.15	64.58	3.15	4189.50
250	1.00	152.00	2.75	22.00	10.00	2.50	152.00	0.45	76.23	2.63	3491.25
280	1.00	142.00	2.80	40.00	10.00	2.58	142.00	0.25	71.13	2.70	3584.35
310	1.00	130.00	2.85	37.00	9.00	3.05	130.00	0.24	65.12	2.95	3923.50
340	1.00	100.00	3.01	52.00	8.00	3.06	100.00	0.15	50.08	3.04	4036.55
370	1.00	60.00	3.18	58.00	8.00	2.80	60.00	0.14	30.07	3.00	3983.35
400	1.00	36.00	3.34	56.00	8.00	3.15	36.00	0.14	18.07	3.25	4315.85
430	2.00	30.00	3.57	64.00	8.00	3.14	15.00	0.13	7.56	3.36	4462.15
460	2.00	20.00	3.55	66.00	8.00	3.55	10.00	0.12	5.06	3.55	4721.50
490	2.00	10.00	4.76	64.00	8.00	4.16	5.00	0.13	2.56	4.46	5931.80
520	6.00	10.00	3.74	64.00	8.00	5.78	1.67	0.13	0.90	4.76	6330.80
550	11.00	9.00	4.00	64.00	8.00	9.18	0.82	0.13	0.47	6.58	8764.70
580	25.60	9.00	4.58	65.00	8.00	15.10	0.35	0.12	0.24	9.84	13087.20
610	52.00	8.00	10.09	68.00	8.00	23.01	0.15	0.12	0.14	16.55	22011.50
640	58.00	8.00	20.55	62.00	8.00	39.78	0.14	0.13	0.13	30.17	40119.45
570	64.00	9.00	41.31	63.00	8.00	41.31	0.13	0.13	0.13	41.31	*****

ตารางที่ ม.23 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานที่อุณหภูมิต่างๆของ
 Pbo กับ TiO_2 อัตราส่วน 10: 7 โมล, $T = 1,170^\circ C$, $t = 1.5$ ชั่วโมง,
 $P = 2,000$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.930 เซนติเมตร.
 หน้า 0.08 เซนติเมตร

Temp (C)	I1 (uA)	V1 (V)	C1 (nF)	I2 (uA)	V2 (V)	C2 (nF)	R1 (MΩ)	R2 (MΩ)	Rav (MΩ)	Cav (nF)	Die
40	1.00	40.00	3.00	1.00	60.00	2.63	40.00	60.00	50.00	2.62	3659.50
70	0.90	170.00	3.36	1.00	50.00	2.71	188.89	50.00	119.44	3.04	3945.50
100	0.80	166.00	3.56	1.00	47.00	2.64	276.67	47.00	161.63	3.10	4030.00
130	1.00	166.00	2.51	1.00	40.00	2.66	166.00	40.00	103.00	2.59	3360.50
160	1.00	95.00	2.57	1.00	27.50	2.70	95.00	27.50	61.25	2.64	3425.50
190	1.00	86.00	3.01	1.00	20.00	2.78	86.00	20.00	53.00	2.90	3763.50
220	1.00	90.00	2.64	3.00	25.00	3.02	90.00	8.33	49.17	2.83	3679.00
250	1.00	80.00	2.89	2.00	12.50	3.33	80.00	6.25	43.13	3.11	4043.00
280	1.00	31.00	3.33	14.00	30.00	3.93	31.00	2.14	16.57	3.63	4718.00
310	1.00	25.00	3.13	40.00	30.00	4.01	25.00	0.75	12.88	3.57	4641.00
340	1.00	16.00	3.18	40.00	15.00	5.10	16.00	0.38	8.19	4.14	5382.00
370	1.00	10.00	3.43	60.00	15.00	6.76	10.00	0.25	5.13	5.10	6623.50
400	1.00	5.00	3.68	110.00	15.00	10.96	5.00	0.14	2.57	7.32	9516.00
430	1.00	5.00	3.96	40.00	5.00	18.78	5.00	0.13	2.56	11.37	14781.00
460	1.90	5.00	4.40	100.00	5.00	34.64	2.63	0.05	1.34	19.52	25376.00
490	4.00	5.00	5.17	280.00	5.00	67.32	1.25	0.02	0.63	36.25	47118.50
520	11.50	5.00	6.04	500.00	5.00	72.41	0.43	0.01	0.22	39.23	50992.50
550	14.00	5.00	8.86	700.00	5.00	213.46	0.36	0.01	0.18	111.16	*****
580	16.00	5.00	15.22	180.00	5.00	256.19	0.31	0.03	0.17	135.71	*****
610	40.00	5.00	39.35	300.00	5.00	337.43	0.13	0.02	0.07	188.39	*****
640	120.00	5.00	155.99	330.00	5.00	413.78	0.04	0.02	0.03	284.89	*****
670	310.00	5.00	429.38	330.00	5.00	429.38	0.02	0.02	0.02	429.38	*****

ตารางที่ ผ.24 แสดงค่าความจุไฟฟ้า, Dielectric Constant และความต้านทานที่อุณหภูมิต่างๆของ
PbO กับ TiO₂ อัตราส่วน 7 : 10 โมล, T = 1,170 °C, t = 1.5 ชั่วโมง,
P = 2.๑๑๑ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.920 เซนติเมตร,
หน้า ๑.๐8 เซนติเมตร

Temp (C)	I ₁ (μA)	V ₁ (V)	C1 (nF)	I (μA)	V2 (V)	C2 (nF)	R4 (MΩ)	R2 (MΩ)	Rav (MΩ)	Cav (nF)	Die
40	0.50	75.00	4.12	0.15	360.00	4.20	150.00	2400.00	1275.00	4.16	5408.00
70	0.20	100.00	3.19	0.20	250.00	3.60	500.00	1250.00	875.00	3.40	4413.50
100	0.10	150.00	3.00	0.10	200.00	3.30	1500.00	2000.00	1750.00	3.15	4095.00
130	0.10	165.00	3.20	0.10	160.00	3.40	1650.00	1600.00	1625.00	3.30	4290.00
160	0.10	170.00	3.20	0.10	150.00	3.20	1700.00	1500.00	1600.00	3.20	4160.00
190	0.10	170.00	3.20	0.10	150.00	3.20	1700.00	1500.00	1600.00	3.20	4160.00
220	0.10	170.00	3.60	0.30	125.00	2.90	1700.00	416.67	1058.33	3.25	4225.00
250	0.15	165.00	4.50	0.40	100.00	2.80	1100.00	250.00	675.00	3.65	4745.00
280	0.40	180.00	4.80	0.50	104.00	2.90	450.00	208.00	329.00	3.85	5005.00
310	0.50	165.00	5.20	1.00	70.00	2.90	330.00	70.00	200.00	4.05	5265.00
340	0.80	170.00	4.60	1.00	25.00	2.80	212.50	25.00	118.75	3.70	4810.00
370	1.50	170.00	5.30	0.50	27.00	2.80	113.33	54.00	83.67	4.05	5265.00
400	2.50	170.00	5.80	1.00	8.00	3.10	68.00	8.00	38.00	4.45	5785.00
430	5.50	170.00	6.50	1.50	8.00	2.90	30.91	5.33	18.12	4.70	6110.00
460	11.00	170.00	4.60	2.40	8.00	3.70	15.45	3.33	9.39	4.15	5385.00
490	26.60	170.00	3.80	9.00	9.00	3.20	6.39	1.00	3.70	3.50	4550.00
520	2.50	20.00	3.60	17.00	9.00	3.28	8.00	0.53	4.26	3.44	4472.00
550	3.80	10.00	3.50	36.00	9.00	3.33	2.63	0.25	1.44	3.42	4438.50
580	9.20	10.00	4.30	48.00	8.00	4.41	1.09	0.17	0.63	4.36	5661.50
610	8.50	5.00	6.79	58.00	8.00	6.63	0.59	0.14	0.36	6.71	8723.00
640	20.00	5.00	9.27	61.00	8.00	9.87	0.25	0.13	0.18	9.57	12441.00
670	62.00	8.00	13.94	70.00	8.00	11.67	0.13	0.11	0.12	12.81	16646.50

ตารางที่ ผ.25 แสดงค่า Dielectric Constant ที่ความถี่ต่าง ๆ ของเลดตีตาเนต, $T = 1,170^{\circ}\text{C}$, $t = 1$ ชั่วโมง, $P = 1,000$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.920 เซนติเมตร, หนา 0.08 เซนติเมตร

Freq. (Hz)	T (μs)	R (k Ω)	C (pF)	ϵ_r
10^2	3.50	9.93	352.4	479.2
10^3	3.40	9.93	342.3	465.5
10^4	3.05	9.09	335.5	465.2
10^5	0.30	0.90	333.3	453.2

ตารางที่ ผ.26 แสดงค่า Dielectric Constant ที่ความถี่ต่าง ๆ ของเลดตีตาเนต, $T = 1,170^{\circ}\text{C}$, $t = 1$ ชั่วโมง, $P = 1,500$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.915 เซนติเมตร, หนา 0.08 เซนติเมตร

Freq. (Hz)	T (μs)	R (k Ω)	C (pF)	ϵ_r
10^2	3.40	9.93	342.3	468.9
10^3	3.30	9.93	332.3	455.2
10^4	2.91	9.09	320.1	438.5
10^5	0.29	0.90	322.2	441.4

ตารางที่ ผ.27 แสดงค่า Dielectric Constant ที่ความถี่ต่าง ๆ ของเลดตีตาเนต, $T = 1,170^{\circ}\text{C}$, $t = 1$ ชั่วโมง, $P = 2,000$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.920 เซนติเมตร, หนา 0.08 เซนติเมตร

Freq. (Hz)	T (μs)	R (k Ω)	C (pF)	ϵ_r
10^2	3.90	9.93	392.7	534.0
10^3	3.50	9.93	352.4	479.2
10^4	3.25	9.09	357.5	486.2
10^5	0.32	0.90	355.5	483.5

ตารางที่ ผ.28 แสดงค่า Dielectric Constant ที่ความถี่ต่าง ๆ ของเลดตีตาเนต, $T = 1,170^{\circ}\text{C}$, $t = 1$ ชั่วโมง, $P = 2,500$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.930 เซนติเมตร, หนา 0.08 เซนติเมตร

Freq. (Hz)	T (μs)	R (k Ω)	C (pF)	ϵ_r
10^2	4.00	9.93	402.8	523.6
10^3	4.00	9.93	402.8	523.6
10^4	3.50	9.09	385.0	500.5
10^5	0.35	0.90	388.8	505.5

ตารางที่ ผ.29 แสดงค่า Dielectric Constant ที่ความถี่ต่าง ๆ ของเลดตีตาเนต, $T = 1,170^{\circ}\text{C}$, $t = 1$ ชั่วโมง, $P = 3,000$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.930 เซนติเมตร, หนา 0.08 เซนติเมตร

Freq. (Hz)	T (μs)	R ($\text{k}\Omega$)	C (pF)	ϵ_r
10^2	3.50	9.93	352.4	468.6
10^3	3.50	9.93	352.4	468.6
10^4	3.05	9.09	335.5	446.2
10^5	0.30	0.90	333.3	443.3

ตารางที่ ผ.30 แสดงค่า Dielectric Constant ที่ความถี่ต่าง ๆ ของเลดตีตาเนต, $T = 1,170^{\circ}\text{C}$, $t = 1.5$ ชั่วโมง, $P = 1,000$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.913 เซนติเมตร, หนา 0.08 เซนติเมตร

Freq. (Hz)	T (μs)	R ($\text{k}\Omega$)	C (pF)	ϵ_r
10^2	4.05	9.93	407.8	562.7
10^3	4.00	9.93	402.8	555.8
10^4	3.60	9.09	396.0	546.4
10^5	0.36	0.90	400.0	552.0

ตารางที่ ผ.31 แสดงค่า Dielectric Constant ที่ความถี่ต่าง ๆ ของเลดตีตาเนต, $T = 1,170^{\circ}\text{C}$, $t = 1.5$ ชั่วโมง, $P = 1,500$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.913 เซนติเมตร, หนา 0.08 เซนติเมตร

Freq. (Hz)	T (μs)	R (k Ω)	C (pF)	ϵ_r
10^2	4.00	9.93	402.8	555.8
10^3	3.95	9.93	397.7	548.8
10^4	3.60	9.09	396.0	546.2
10^5	0.35	0.90	388.8	536.6

ตารางที่ ผ.32 แสดงค่า Dielectric Constant ที่ความถี่ต่าง ๆ ของเลดตีตาเนต, $T = 1,170^{\circ}\text{C}$, $t = 1.5$ ชั่วโมง, $P = 2,000$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.910 เซนติเมตร, หนา 0.08 เซนติเมตร

Freq. (Hz)	T (μs)	R (k Ω)	C (pF)	ϵ_r
10^2	4.05	9.93	407.8	566.8
10^3	3.95	9.93	397.7	552.8
10^4	3.60	9.09	396.0	550.4
10^5	0.35	0.90	388.8	540.4

ตารางที่ ผ.33 แสดงค่า Dielectric Constant ที่ความถี่ต่าง ๆ ของเลดตีตาเนต,
 $T = 1,170^{\circ}\text{C}$, $t = 1.5$ ชั่วโมง, $P = 2,500$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติ-
 เมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.910 เซนติเมตร, หนา 0.08 เซนติเมตร

Freq. (Hz)	T (μs)	R (k Ω)	C (pF)	ϵ_r
10^2	4.75	9.93	478.3	669.6
10^3	4.36	9.93	439.0	614.6
10^4	3.95	9.09	434.5	608.3
10^5	0.38	0.90	422.2	591.1

ตารางที่ ผ.34 แสดงค่า Dielectric Constant ที่ความถี่ต่าง ๆ ของเลดตีตาเนต,
 $T = 1,170^{\circ}\text{C}$, $t = 1.5$ ชั่วโมง, $P = 3,000$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติ-
 เมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.930 เซนติเมตร, หนา 0.08 เซนติเมตร

Freq. (Hz)	T (μs)	R (k Ω)	C (pF)	ϵ_r
10^2	4.00	9.93	402.8	535.7
10^3	3.90	9.93	392.7	522.2
10^4	3.55	9.09	390.5	519.3
10^5	0.35	0.90	388.8	517.2

ตารางที่ ผ.35 แสดงค่า Dielectric Constant ที่ความถี่ต่าง ๆ ของเลดตีตาเนต,
 $T = 1,170^{\circ}\text{C}$, $t = 2$ ชั่วโมง, $P = 1,000$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติ-
 เมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.900 เซนติเมตร, หนา 0.08 เซนติเมตร

Freq. (Hz)	T (μs)	R (k Ω)	C (pF)	ϵ_r
10^2	4.25	9.93	427.9	607.4
10^3	4.10	9.93	412.8	586.1
10^4	3.80	9.09	419.0	593.5
10^5	0.37	0.90	411.1	583.7

ตารางที่ ผ.36 แสดงค่า Dielectric Constant ที่ความถี่ต่าง ๆ ของเลดตีตาเนต,
 $T = 1,170^{\circ}\text{C}$, $t = 2$ ชั่วโมง, $P = 1,500$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติ-
 เมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.905 เซนติเมตร, หนา 0.08 เซนติเมตร

Freq. (Hz)	T (μs)	R (k)	C (pF)	ϵ_r
10^2	4.15	9.93	417.9	585.0
10^3	4.10	9.93	412.8	577.9
10^4	3.80	9.09	418.0	585.2
10^5	0.37	0.90	411.1	575.5

ตารางที่ ผ.37 แสดงค่า Dielectric Constant ที่ความถี่ต่าง ๆ ของเลดตีตาเนต,
 $T = 1,170^{\circ}\text{C}$, $t = 2$ ชั่วโมง, $P = 2,000$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติ-
 เมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.915 เซนติเมตร, หนา 0.08 เซนติเมตร

Freq. (Hz)	T (μs)	R ($k\Omega$)	C (pF)	ϵ_r
10^2	4.75	9.93	478.3	650.4
10^3	4.65	9.93	468.2	636.7
10^4	4.25	9.09	467.5	635.8
10^5	0.42	0.90	466.6	634.6

ตารางที่ ผ.38 แสดงค่า Dielectric Constant ที่ความถี่ต่าง ๆ ของเลดตีตาเนต,
 $T = 1,170^{\circ}\text{C}$, $t = 2$ ชั่วโมง, $P = 2,500$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติ-
 เมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.915 เซนติเมตร, หนา 0.08 เซนติเมตร

Freq. (Hz)	T (μs)	R ($k\Omega$)	C (pF)	ϵ_r
10^2	4.50	9.93	453.1	620.7
10^3	4.50	9.93	453.1	620.7
10^4	4.10	9.09	451.0	617.8
10^5	0.40	0.90	444.4	608.8

ตารางที่ ผ.39 แสดงค่า Dielectric Constant ที่ความถี่ต่าง ๆ ของเลดตีตาเนต,
 $T = 1,170^{\circ}\text{C}$, $t = 2$ ชั่วโมง, $P = 3,000$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติ-
 เมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.920 เซนติเมตร, หนา 0.08 เซนติเมตร

Freq. (Hz)	T (μs)	R (k Ω)	C (pF)	ϵ_r
10^2	5.50	9.93	553.8	753.1
10^3	5.40	9.93	543.8	739.5
10^4	5.00	9.09	550.0	748.0
10^5	0.49	0.90	544.4	740.3

ตารางที่ ผ.40 แสดงค่า Dielectric Constant ที่ความถี่ต่าง ๆ ของเลดตีตาเนต,
 $T = 1,170^{\circ}\text{C}$, $t = 2.5$ ชั่วโมง, $P = 1,000$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติ-
 เมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.920 เซนติเมตร, หนา 0.08 เซนติเมตร

Freq. (Hz)	T (μs)	R (k Ω)	C (pF)	ϵ_r
10^2	3.25	9.93	327.9	445.9
10^3	3.25	9.93	327.9	445.9
10^4	2.95	9.09	324.5	441.3
10^5	0.29	0.90	322.2	438.1

ตารางที่ ผ.41 แสดงค่า Dielectric Constant ที่ความถี่ต่าง ๆ ของเลดตีตาเนต, $T = 1,170^{\circ}\text{C}$, $t = 2.5$ ชั่วโมง, $P = 1,500$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.920 เซนติเมตร, หนา 0.08 เซนติเมตร

Freq. (Hz)	T (μs)	R (k Ω)	C (pF)	ϵ_r
10^2	2.95	9.93	297.0	403.9
10^3	2.90	9.93	292.0	397.1
10^4	2.70	9.09	297.0	403.9
10^5	0.26	0.90	288.8	392.8

ตารางที่ ผ.42 แสดงค่า Dielectric Constant ที่ความถี่ต่าง ๆ ของเลดตีตาเนต, $T = 1,170^{\circ}\text{C}$, $t = 2.5$ ชั่วโมง, $P = 2,000$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.930 เซนติเมตร, หนา 0.08 เซนติเมตร

Freq. (Hz)	T (μs)	R (k Ω)	C (pF)	ϵ_r
10^2	3.95	9.93	398.9	530.5
10^3	3.90	9.93	392.7	522.2
10^4	3.60	9.09	396.0	526.6
10^5	0.35	0.90	388.8	517.2

ตารางที่ ผ.43 แสดงค่า Dielectric Constant ที่ความถี่ต่าง ๆ ของเลดตีตาเนต,
 $T = 1,170^{\circ}\text{C}$, $t = 2.5$ ชั่วโมง, $P = 2,500$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติ-
 เมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.930 เซนติเมตร, หนา 0.08 เซนติเมตร

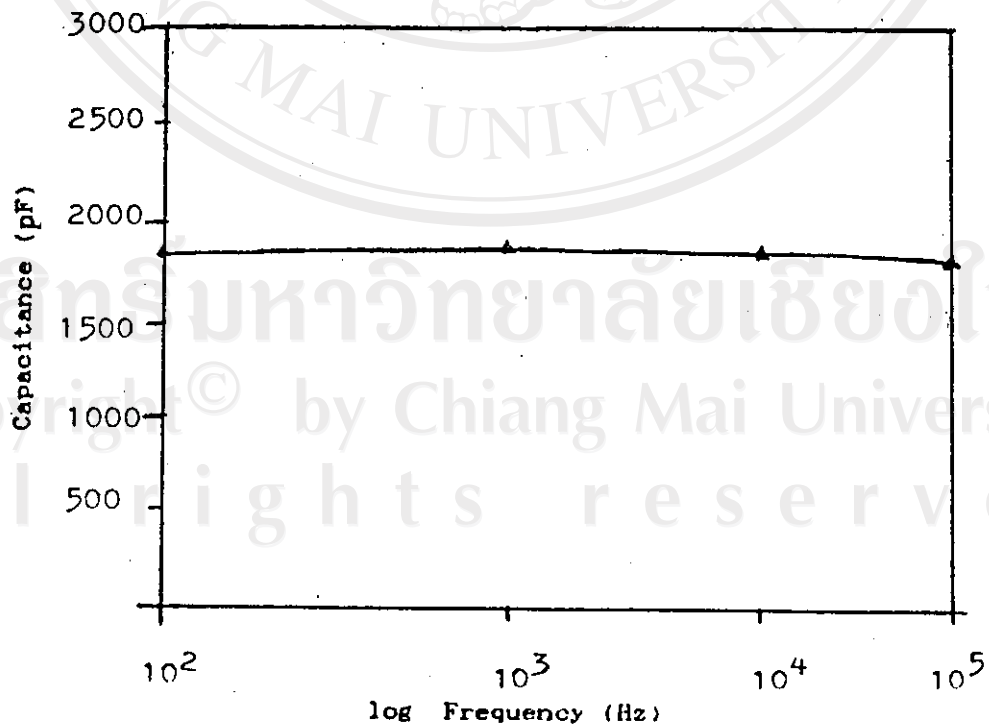
Freq. (Hz)	T (μs)	R (k Ω)	C (pF)	ϵ_r
10^2	4.05	9.93	407.8	542.3
10^3	4.00	9.93	402.8	535.7
10^4	3.60	9.09	396.0	526.6
10^5	0.36	0.90	400.0	532.0

ตารางที่ ผ.44 แสดงค่า Dielectric Constant ที่ความถี่ต่าง ๆ ของเลดตีตาเนต,
 $T = 1,170^{\circ}\text{C}$, $t = 2.5$ ชั่วโมง, $P = 3,000$ กิโลกรัมต่อตารางเซนติ-
 เมตร, เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.930 เซนติเมตร, หนา 0.08 เซนติเมตร

Freq. (Hz)	T (μs)	R (k Ω)	C (pF)	ϵ_r
10^2	3.00	9.93	302.1	410.8
10^3	3.00	9.93	302.1	410.8
10^4	2.70	9.09	297.0	395.0
10^5	0.27	0.90	300.0	399.0

ตารางที่ ผ.45 แสดงค่าความจุไฟฟ้ากับความถี่ต่าง ๆ ของตัวเก็บประจุมาตรฐาน 182 K

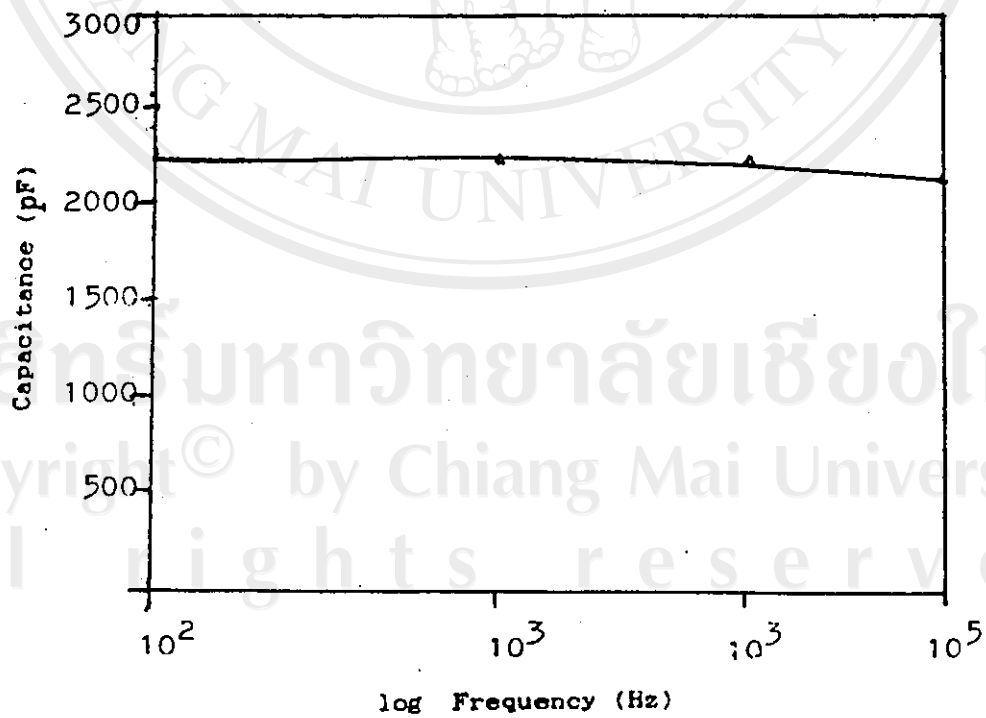
Freq. (Hz)	T (μ s)	R (k Ω)	C (pF)
10^2	18.00	9.93	1812.6
10^3	18.00	9.93	1812.6
10^4	16.40	9.09	1804.1
10^5	0.16	0.90	177.7



รูปที่ ผ.1 กราฟแสดงความจุไฟฟ้ากับความถี่ ของตัวเก็บประจุมาตรฐาน 182 K

ตารางที่ ผ.46 แสดงค่าความจุไฟฟ้าที่ความถี่ต่าง ๆ ของตัวเก็บประจุมาตรฐาน 222 J

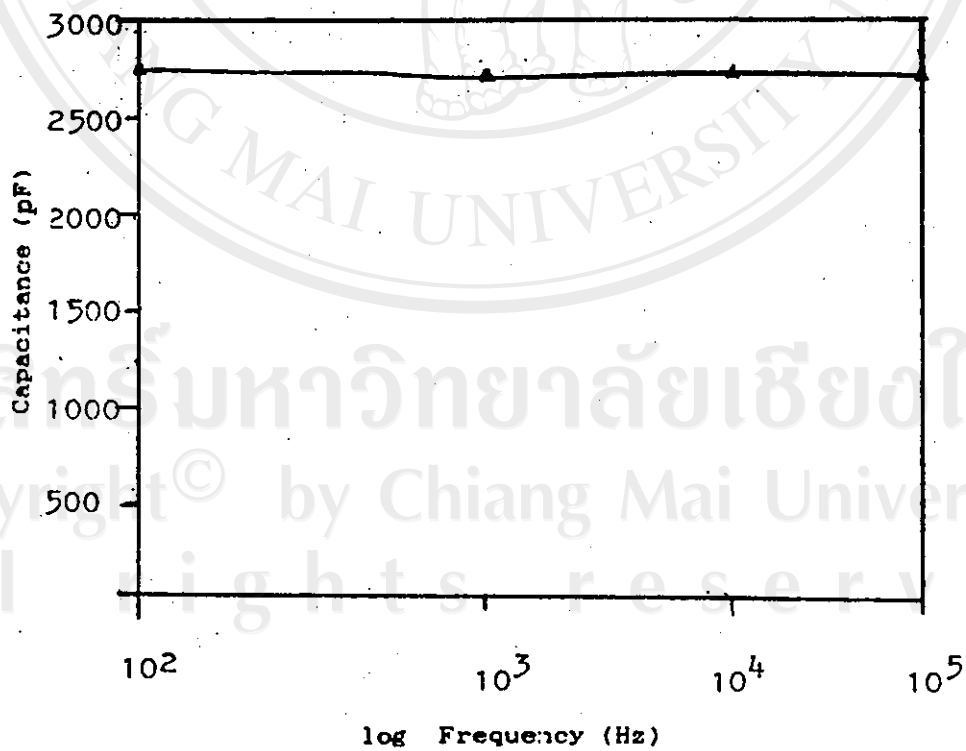
Freq. (Hz)	T (μ s)	R (k Ω)	C (pF)
10^2	22.80	9.93	2296.0
10^3	22.60	9.93	2275.0
10^4	20.20	9.93	2222.2
10^5	0.19	0.90	2111.1



รูปที่ ผ.2 กราฟแสดงความจุไฟฟ้ากับความถี่ ของตัวเก็บประจุมาตรฐาน 222 J

ตารางที่ ผ.47 แสดงค่าความจุไฟฟ้ากับความถี่ต่าง ๆ ของตัวเก็บประจุมาตรฐาน 272 J

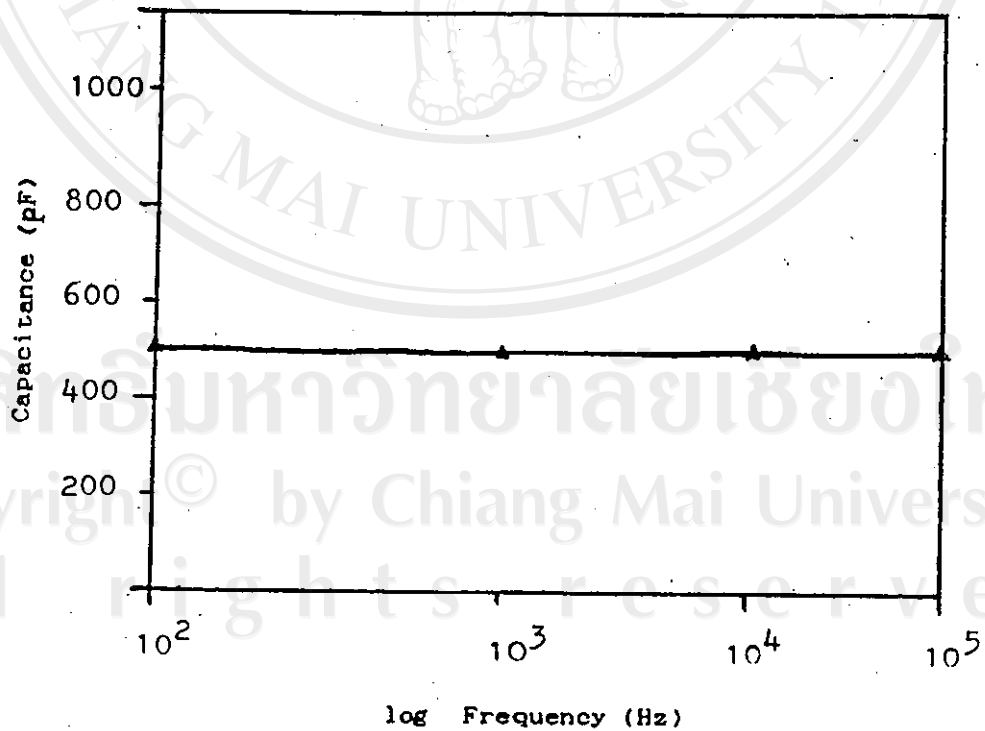
Freq. (Hz)	T (μ s)	R (k Ω)	C (pF)
10^2	27.10	9.93	2729.1
10^3	27.00	9.93	2719.0
10^4	24.70	0.09	2717.2
10^5	0.24	0.90	2700.0



รูปที่ ผ.3 กราฟแสดงความจุไฟฟ้ากับความถี่ ของตัวเก็บประจุมาตรฐาน 272 J

ตารางที่ ผ.48 แสดงค่าความจุไฟฟ้ากับความถี่ต่าง ๆ ของตัวเก็บประจุมาตรฐาน 510 pF

Freq. (Hz)	T (μ s)	R (k Ω)	C (pF)
10^2	5.10	9.93	513.5
10^3	5.00	9.93	503.5
10^4	4.50	9.09	495.0
10^5	0.45	0.90	500.0



รูปที่ ผ.4 กราฟแสดงความจุไฟฟ้ากับความถี่ ของตัวเก็บประจุมาตรฐาน 510 pF

ตารางที่ ผ.49 แสดงค่าความต้านทานของ Oscilloscope ที่ความถี่ต่าง ๆ

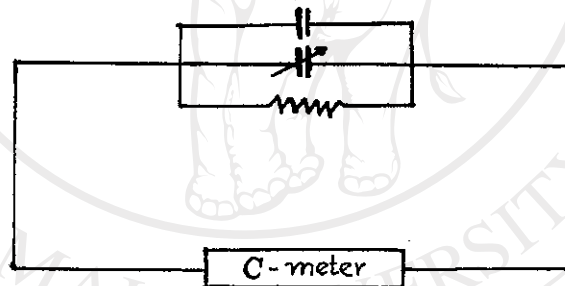
Freq. (KHz)	R (kΩ)
0.1	1000.00
1	755.64
10	95.74
100	10.56
1000	9.43

ตารางที่ ผ.50 แสดงค่าความถี่ที่วัดได้จาก Oscilloscope กับ Frequency Counter

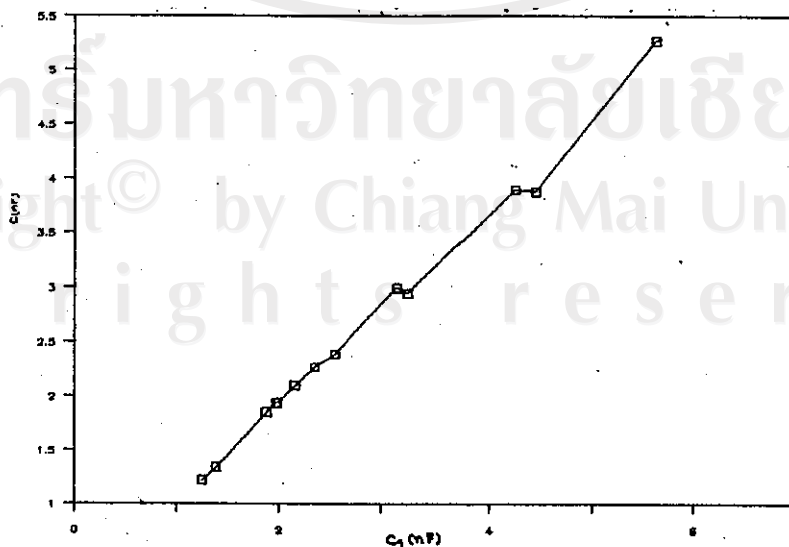
Oscilloscope (Hz)	Freq. Counter (Hz)
10^3	93
10^4	936
10^5	9,420
10^6	95,220
10^7	979,610

ตารางที่ ผ.51 แสดงค่าความจุที่ความต้านทานต่ำ และค่าความจุหลังจากแก้ไขความคลาดเคลื่อน (c)

C1 (nF)	R1 (MΩ)	C (nF)	R (MΩ)
1.25	0.714	1.22	0.705
1.39	0.244	1.34	0.240
1.88	1.420	1.85	1.370
1.97	1.020	1.94	1.070
1.99	0.345	1.94	0.325
2.16	0.676	2.10	0.680
2.35	0.454	2.27	0.490
2.55	0.156	2.39	0.151
3.15	0.385	3.00	0.390
3.25	0.208	2.95	0.200
4.25	0.227	3.90	0.220
4.45	0.152	3.88	0.145
5.62	0.257	5.27	0.250
6.47	0.100	5.48	0.100



รูปที่ ผ.5 วงจรแก้ไขความคลาดเคลื่อนค่าความจุที่ความต้านทานต่ำ



รูปที่ ผ.6 กราฟแสดงค่าที่วัดได้จริง (c₁) กับค่าความจุที่แก้ไขความคลาดเคลื่อนแล้ว (c)

ตารางที่ ผ.52 แสดงค่าความหนาแน่นและ เปอร์ เซนต์การหดตัวของสารตัวอย่าง

t (hr)	P (ton)	NO	m (gm)	θ (cm)	l (cm)	A (cm ²)	Vd (cm ³)	P _r (%)	D (gm/cm ³)
1	1	1	0.4089	0.920	0.08	0.664	0.053	18.84	7.715
	1.5	2	0.3856	0.915	0.08	0.657	0.052	19.71	7.415
	2	3	0.3797	0.920	0.08	0.664	0.053	18.84	7.164
	2.5	4	0.4174	0.930	0.08	0.678	0.054	17.58	7.729
	3	5	0.4279	0.930	0.08	0.678	0.054	17.58	7.925
1.5	1	6	0.5844	0.913	0.11	0.654	0.071	20.83	8.230
	1.5	7	0.6210	0.913	0.11	0.654	0.071	20.83	8.746
	2	8	0.6234	0.910	0.11	0.650	0.071	20.58	8.780
	2.5	9	0.5862	0.910	0.11	0.642	0.070	20.58	8.374
	3	10	0.5802	0.930	0.11	0.678	0.074	17.58	8.840
2	1	11	0.5880	0.900	0.11	0.635	0.069	22.31	8.521
	1.5	12	0.5896	0.905	0.11	0.642	0.070	21.45	8.542
	2	13	0.5922	0.915	0.11	0.664	0.073	19.71	8.112
	2.5	14	0.5822	0.915	0.11	0.657	0.072	19.71	8.086
	3	15	0.6062	0.920	0.11	0.664	0.073	18.84	8.308
2.5	1	16	0.4063	0.920	0.08	0.664	0.053	18.84	7.660
	1.5	17	0.4035	0.920	0.08	0.664	0.053	18.84	7.614
	2	18	0.3954	0.930	0.08	0.678	0.054	17.58	7.322
	2.5	19	0.3887	0.930	0.08	0.678	0.054	17.58	7.199
	3	20	0.3591	0.930	0.08	0.678	0.054	17.58	6.650

t - เวลาเผาเซ้

P - ความดันในการขึ้นรูป

m - มวลสาร

θ - เส้นผ่าศูนย์กลางของสารตัวอย่าง

l - ความหนาของสารตัวอย่าง

A - พื้นที่หน้าตัดของสารตัวอย่าง

V - ปริมาตรของสารตัวอย่าง

P_r - เปอร์ เซนต์การหดตัว

D - ความหนาแน่น

ตารางที่ ผ.52 แสดงค่า ϵ_r วัติน Silicone oil ที่อุณหภูมิต่าง ๆ โดยวงจรการวัด-คายประจุ

Sample No.	T (°C)	f (Hz.)	t (μ s)	R (k)	C (pF)	ϵ_r
19	28	300	5.15	9.93	518.6	689.7
	40	300	6.85	9.93	689.8	917.4
	50	300	7.45	9.93	750.2	997.8
	60	300	8.50	9.93	855.9	1138.4
	70	300	9.25	9.93	931.5	1238.9
	80	300	9.40	9.93	946.6	1259.0
	90	300	9.80	9.93	986.9	1312.5
	100	300	10.3	9.93	1037.2	1379.5
15	28	300	4.95	9.93	498.4	677.9
	40	300	6.25	9.93	629.4	855.9
	50	300	6.90	9.93	694.8	945.0
	60	300	7.50	9.93	755.2	1027.1
	70	300	8.15	9.93	820.7	1116.2
	80	300	8.80	9.93	886.2	1205.2
	90	300	9.50	9.93	956.6	1301.1
	100	300	10.20	9.93	1027.1	1396.9
1	28	300	4.10	9.93	412.8	561.5
	40	300	5.80	9.93	584.0	794.3
	50	300	6.30	9.93	634.4	862.8
	60	300	7.00	9.93	704.9	958.7
	70	300	7.60	9.93	765.3	1040.8
	80	300	8.10	9.93	815.7	1109.3
	90	300	8.74	9.93	880.1	1197.0
	100	300	9.25	9.93	931.5	1266.8

ประวัติการศึกษา

ชื่อ - สกุล นายนิคม เดชวีระธรรม

วัน เดือน ปีเกิด 14 พฤศจิกายน 2495

วุฒิการศึกษา

วุฒิ	สถาบัน	ปีการศึกษาที่จบ
ประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง	วิทยาลัยครูนครราชสีมา	2515
การศึกษาน้ำหนัก	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิมพ์โลก	2517

ตำแหน่งและสถานที่ทำงานมาจนถึงปัจจุบัน

อาจารย์ 2 ระดับ 5 โรงเรียนบุรีรัมย์พิทยาคม อ. เมือง จ. บุรีรัมย์
ตั้งแต่ พ.ศ. 2518 - ปัจจุบัน