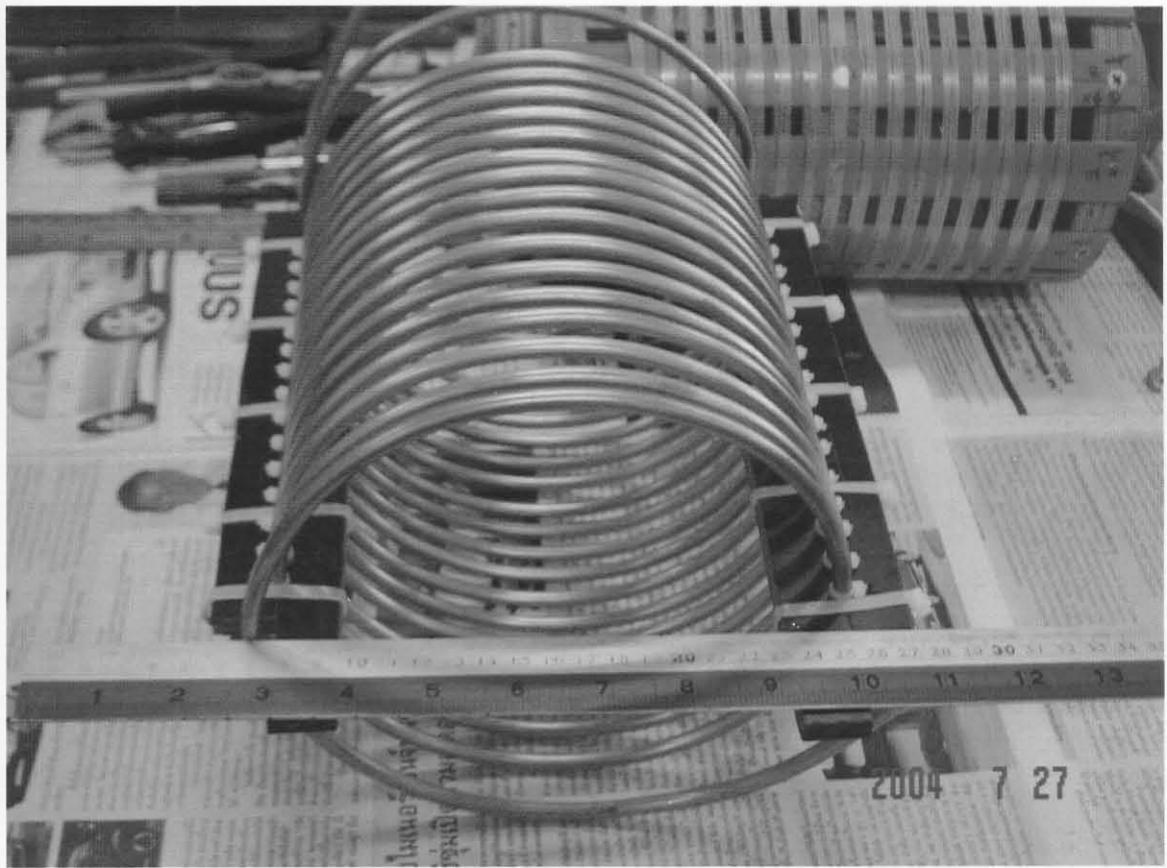
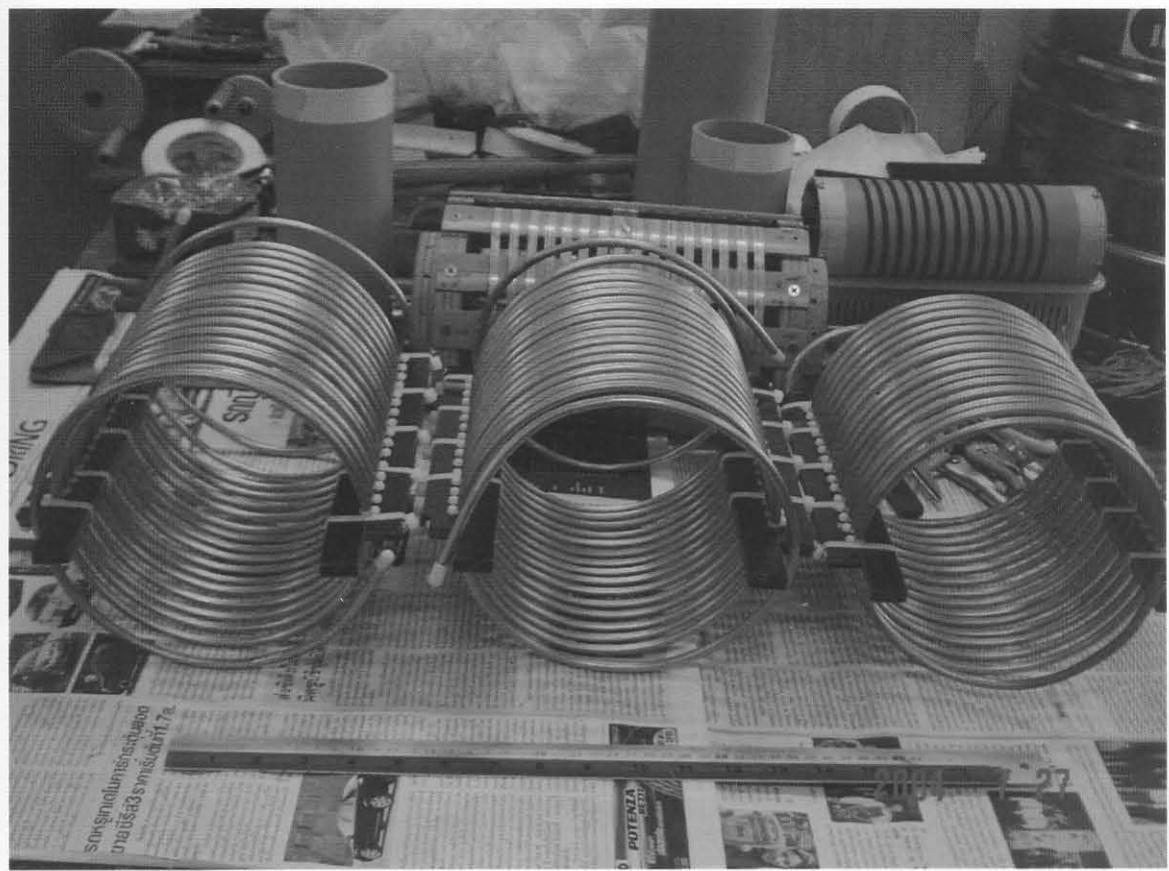


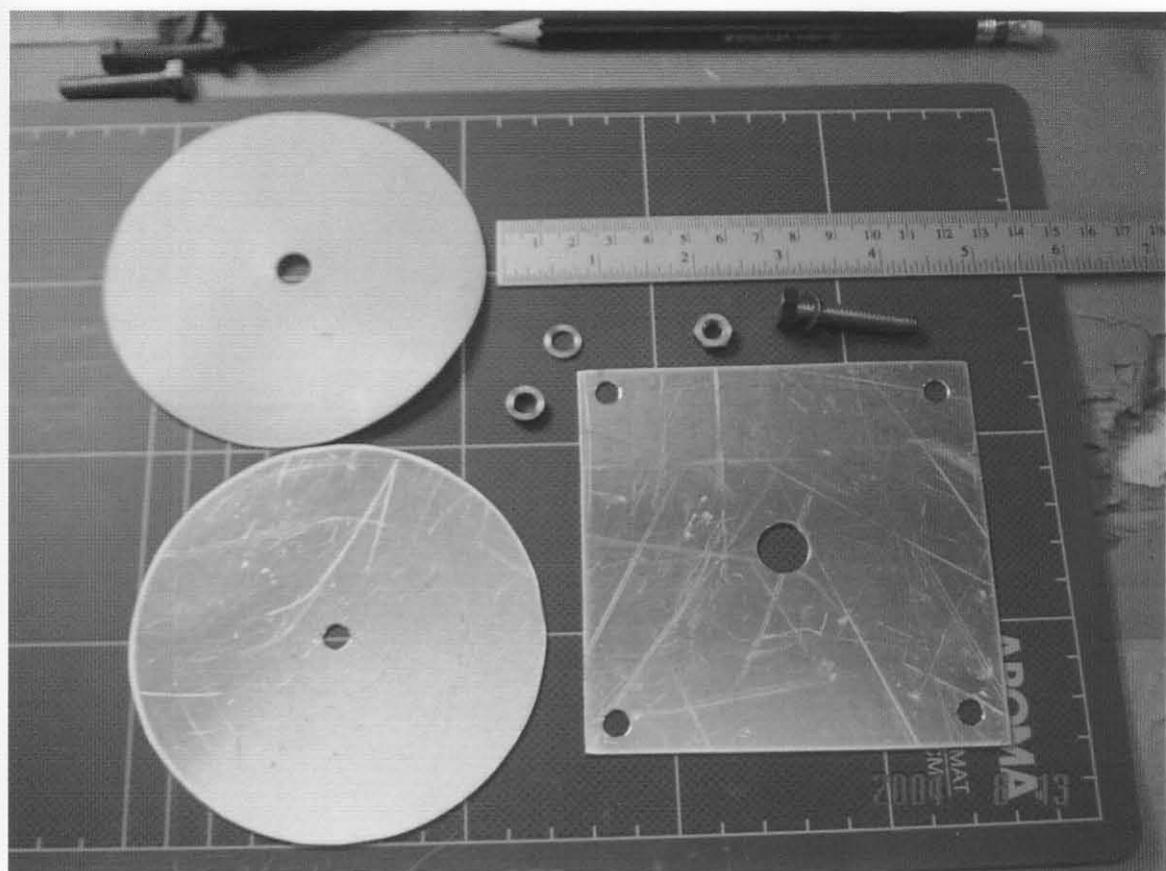
รูปที่ 52 แสดงรูป RFC ที่พันเสร็จแล้ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 7.0 นิ้ว ความยาวของ Coil 8 นิ้ว  
จำนวนรอบ 15 รอบ ค่า Inductance ที่คำนวณเท่ากับ 25.05 microhenrys



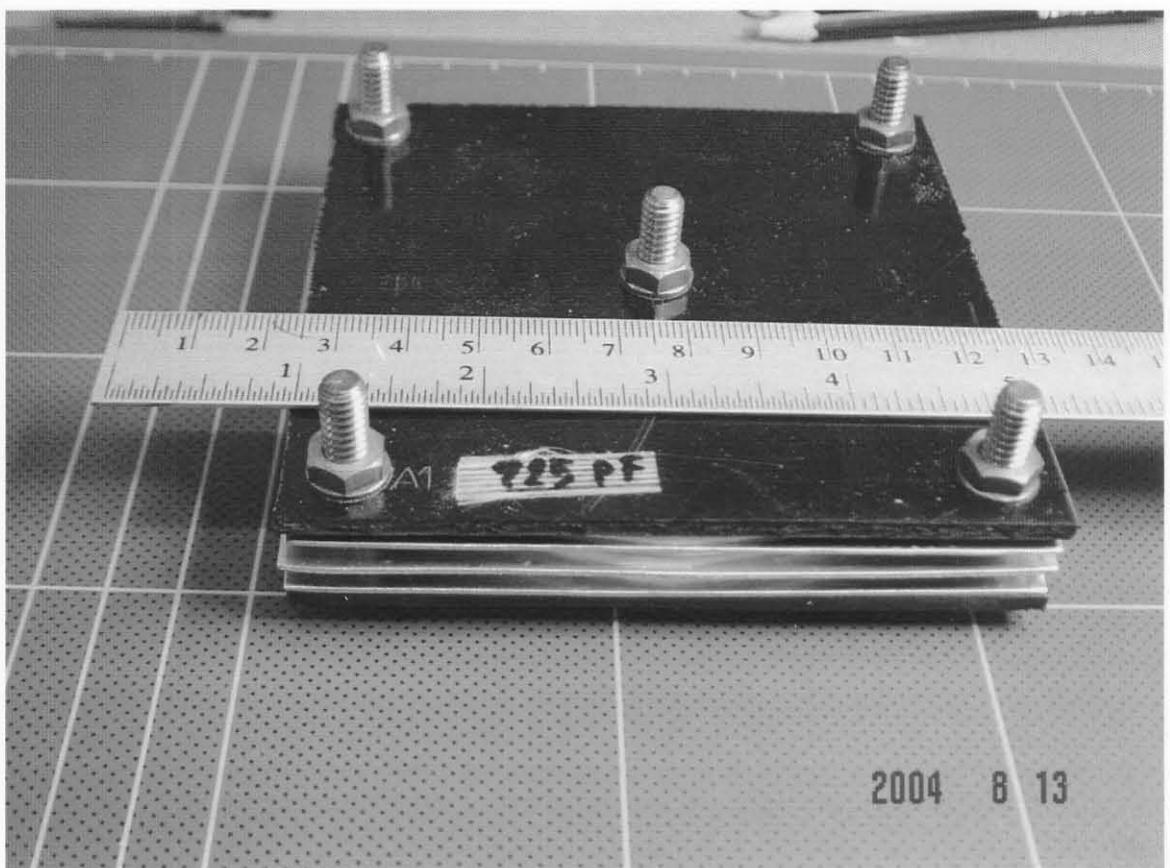
รูปที่ 53 แสดงรูป RFC ที่สร้างเสร็จแล้ว เมื่อมองจากอีกด้านหนึ่งเทียบขนาดกับไม้บรรทัดที่วางไว้



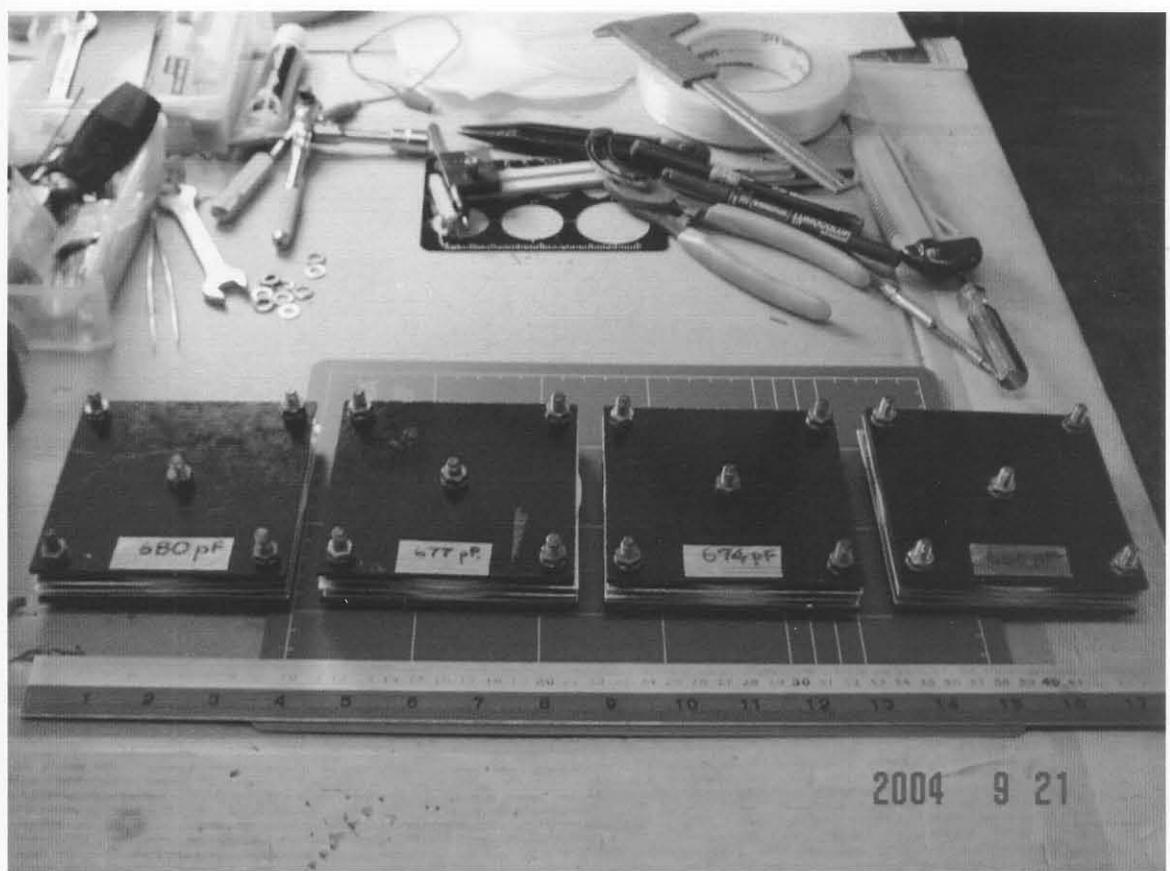
รูปที่ 54 แสดงรูป RFC ที่สร้างเสร็จแล้วจำนวน 3 ชุด โดย 2 ชุดใช้ในส่วน RF Output Stage Module ที่จะสร้างขึ้น ส่วนอีกชุดที่เหลือจะเก็บไว้สำหรับทดสอบ



รูปที่ 55 แสดงส่วนหนึ่งของชิ้นส่วนที่สร้างขึ้นเพื่อประกอบเป็น  $680 \text{ pF} + 5\%$  5kV.Teflon Capacitor

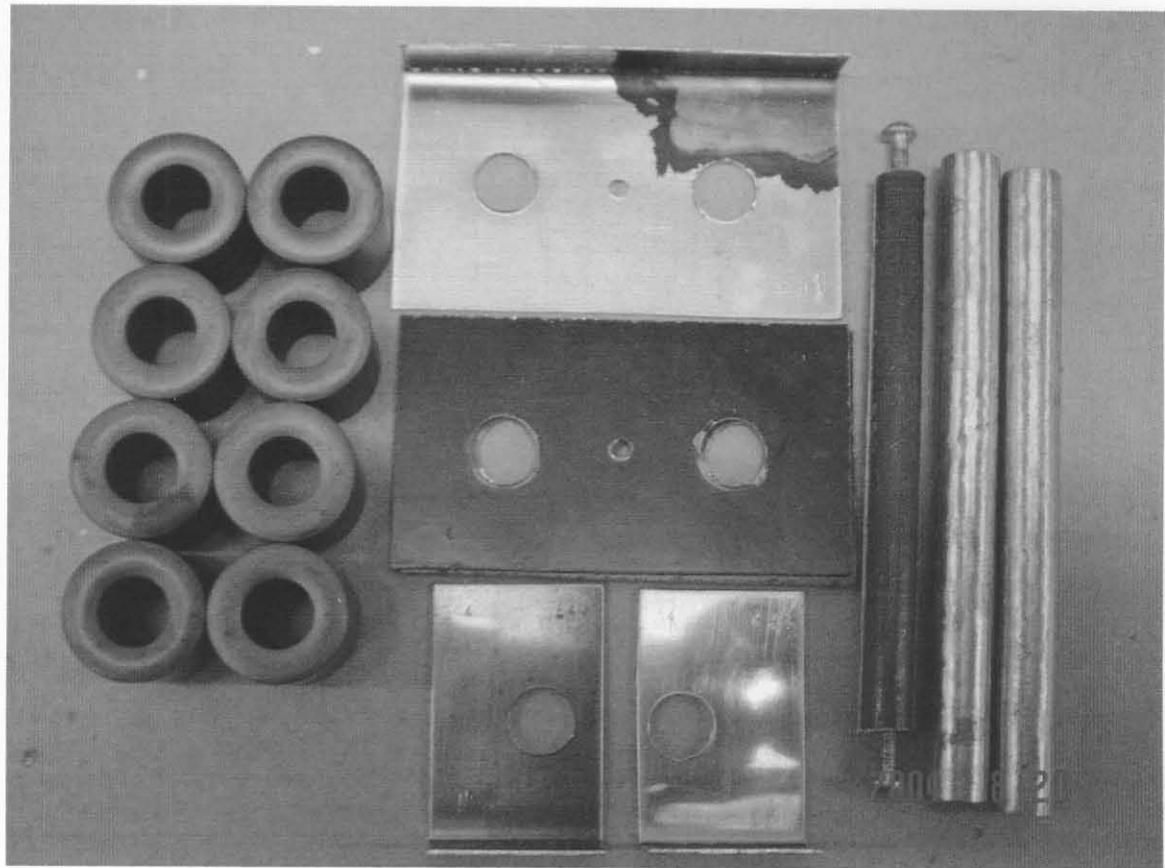


รูปที่ 56 แสดงรูปประกอบเส้นของ 680 pF + 5% 5kV. Teflon Capacitor



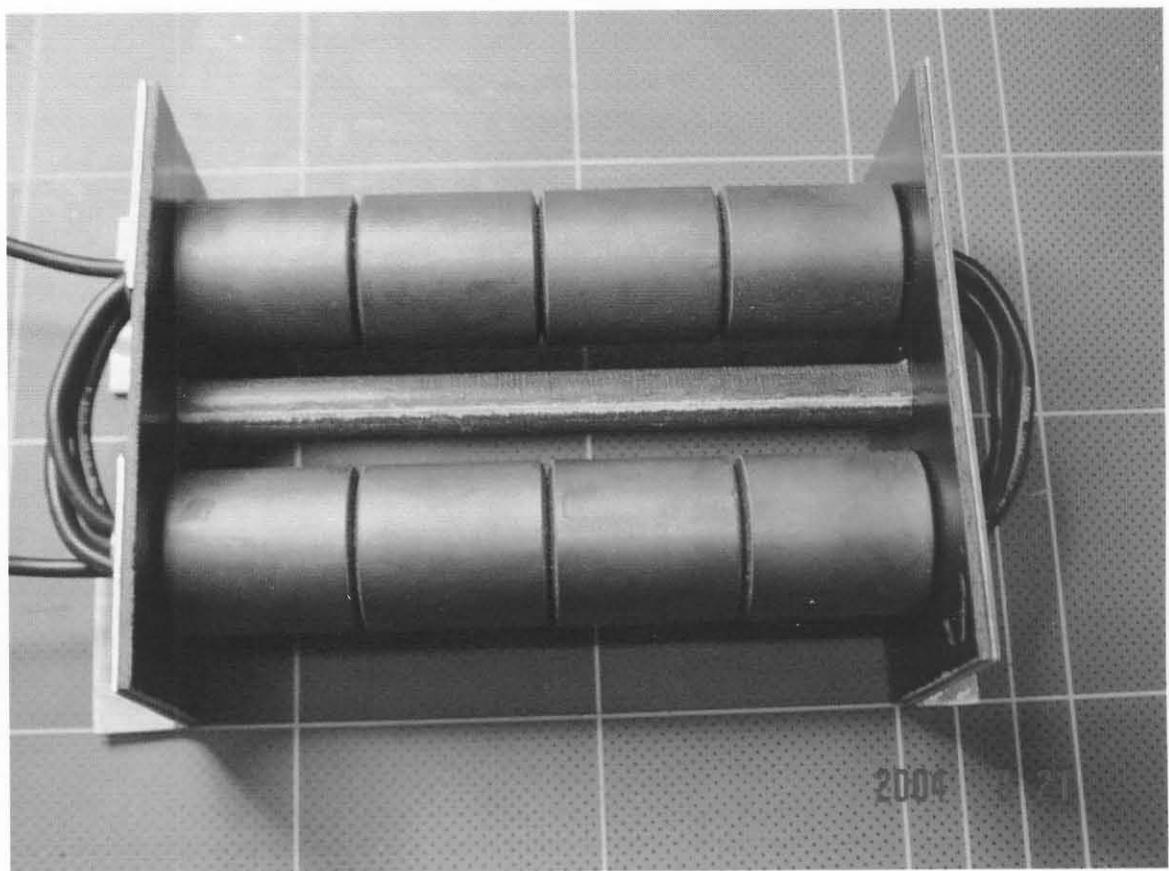
2004 9 21

รูปที่ 57 แสดงรูป 680 pF + 5% Teflon capacitors ที่สร้างเสร็จ จำนวน 4 ตัว

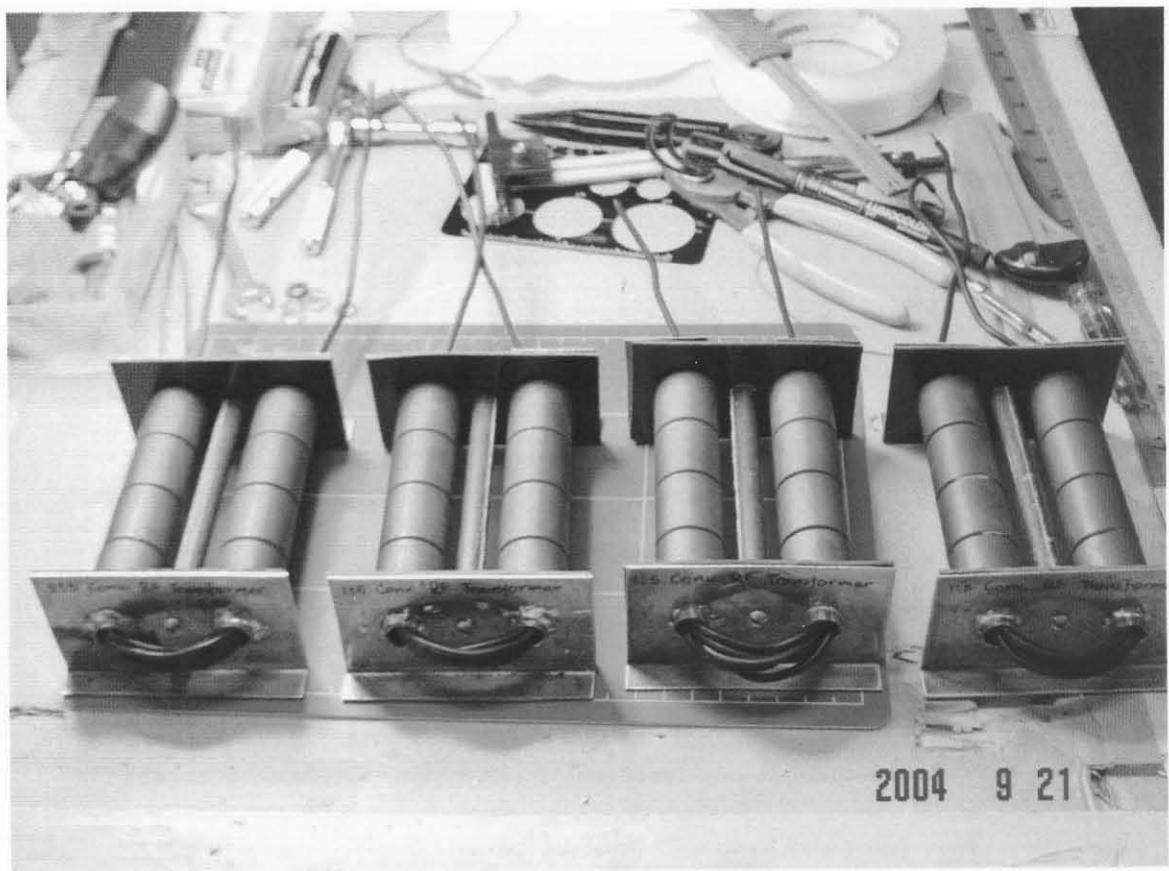


รูปที่ 58 แสดงภาพชิ้นส่วนที่สร้างขึ้นหรือเตรียมไว้เพื่อประกอบเป็น 1:5 Conventional RF.

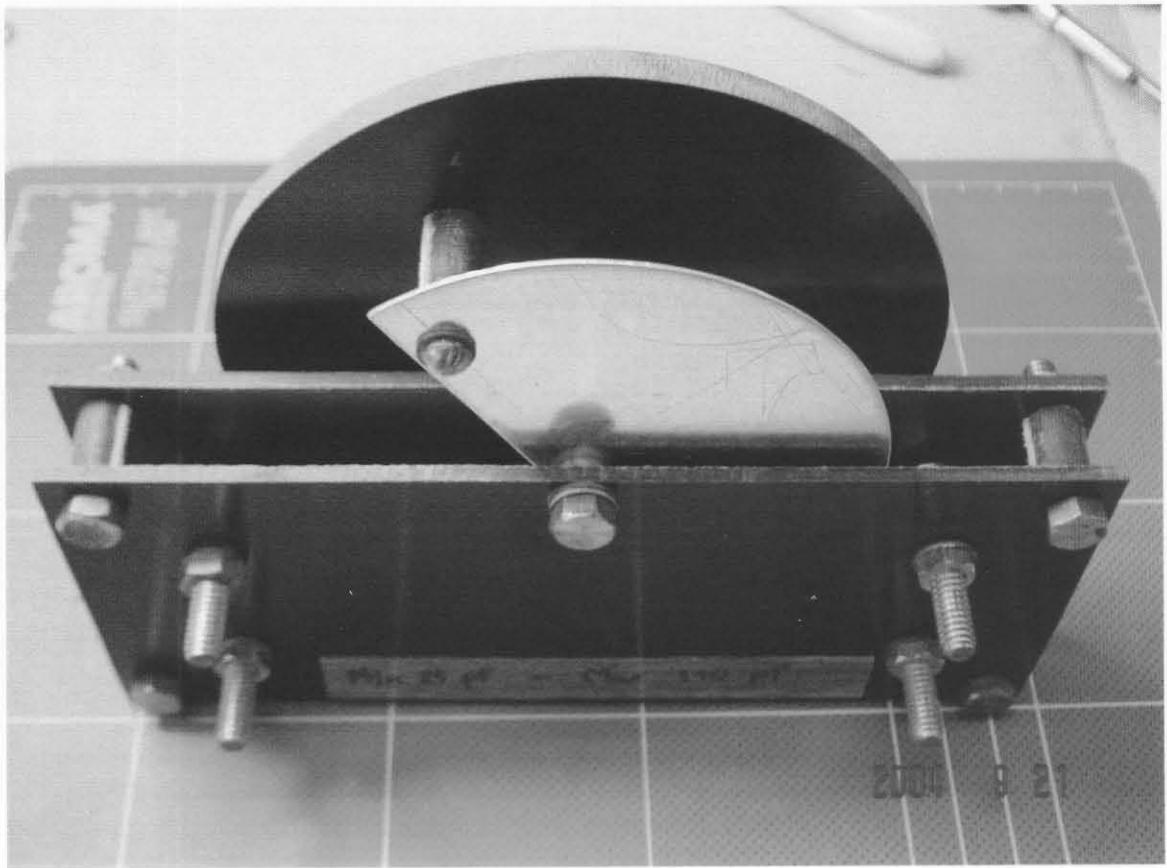
Transformer จำนวน 1 ตัว



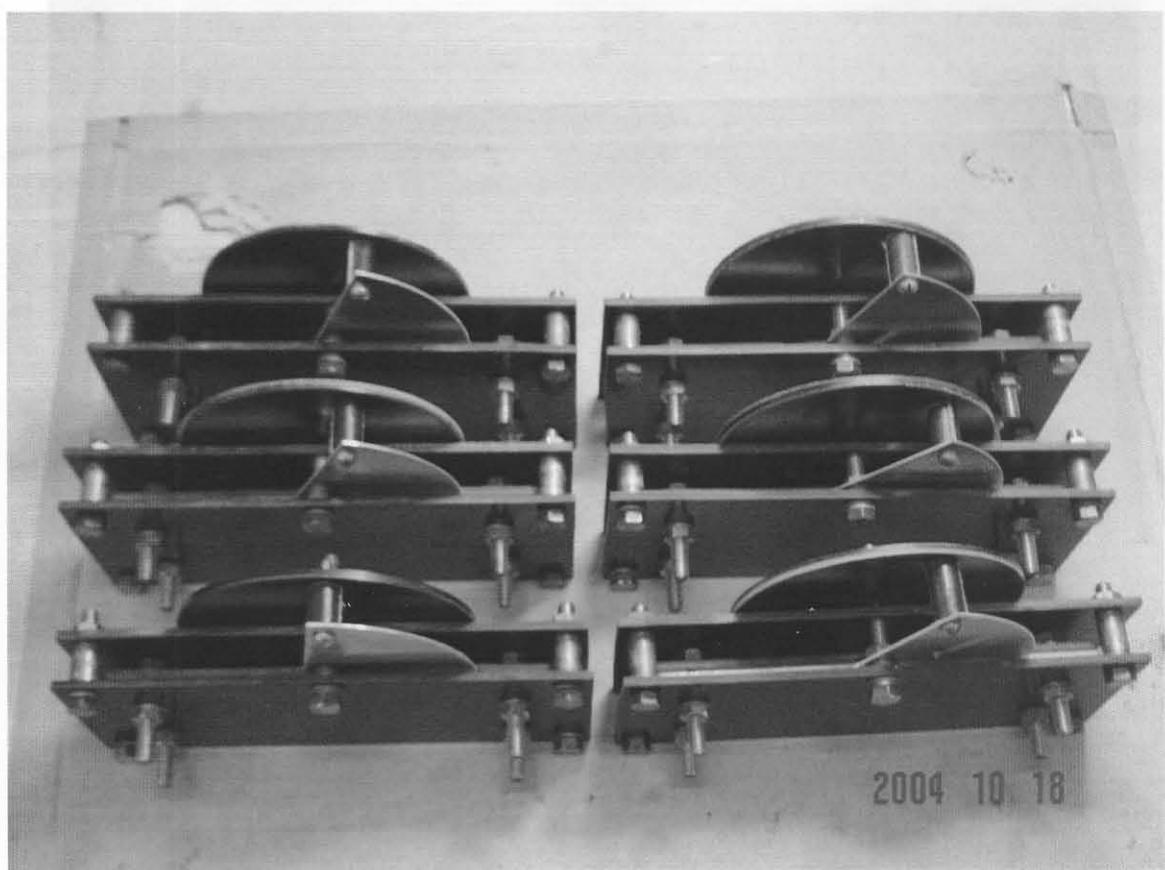
รูปที่ 59 แสดงรูปประกอบเซริจของ 1:5 Conventional RF. Transformer



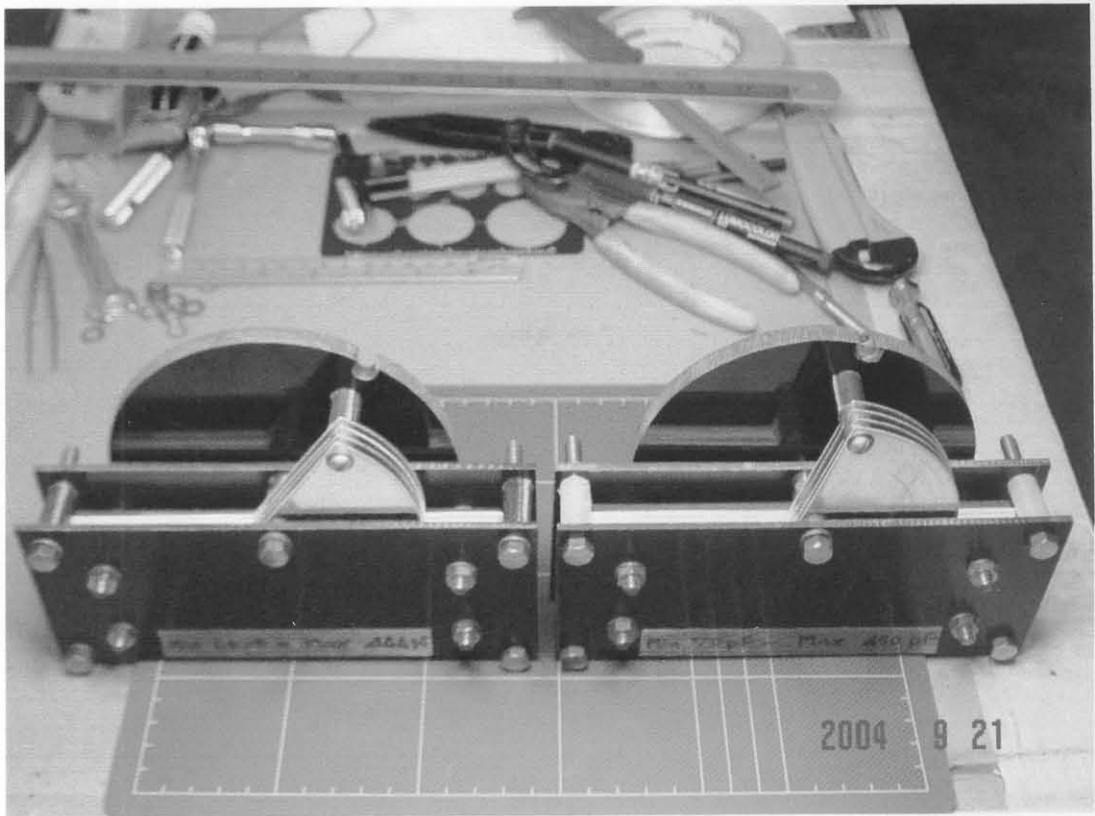
รูปที่ 60 แสดงรูป 1:5 Conventional RF. Transformers ที่สร้างแล้วเสร็จจำนวน 4 ตัว



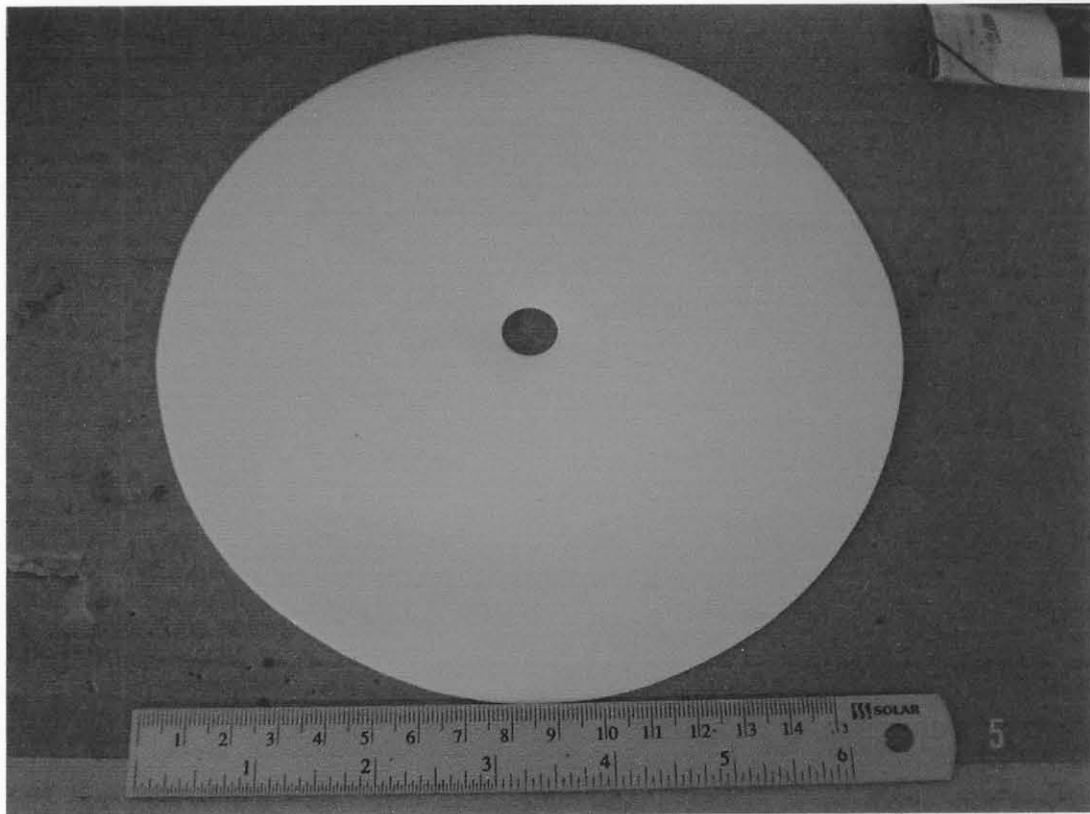
รูปที่ 61 แสดงรูป 20-110 pF Teflon Variable Capacitor ที่สร้างเสร็จแล้ว



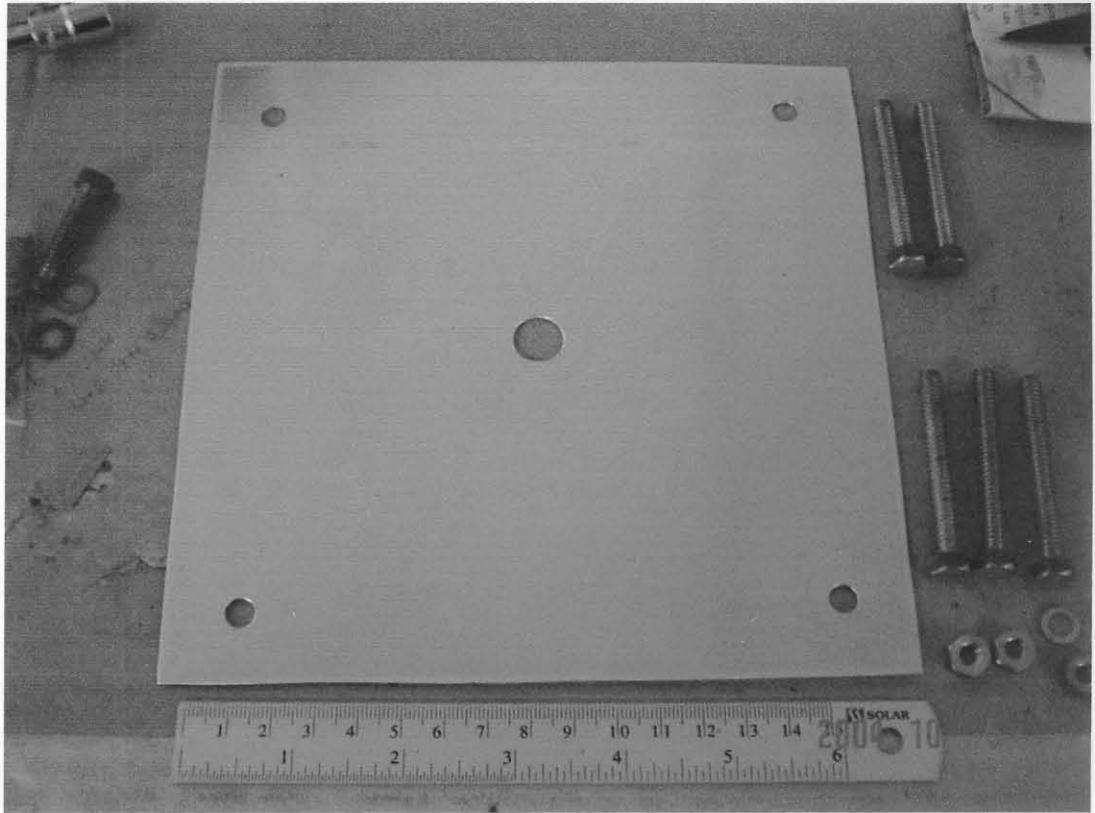
รูปที่ 62 แสดงภาพ 20-110 pF Teflon Variable Capacitor จำนวน 6 ตัวที่สร้างเสร็จแล้ว



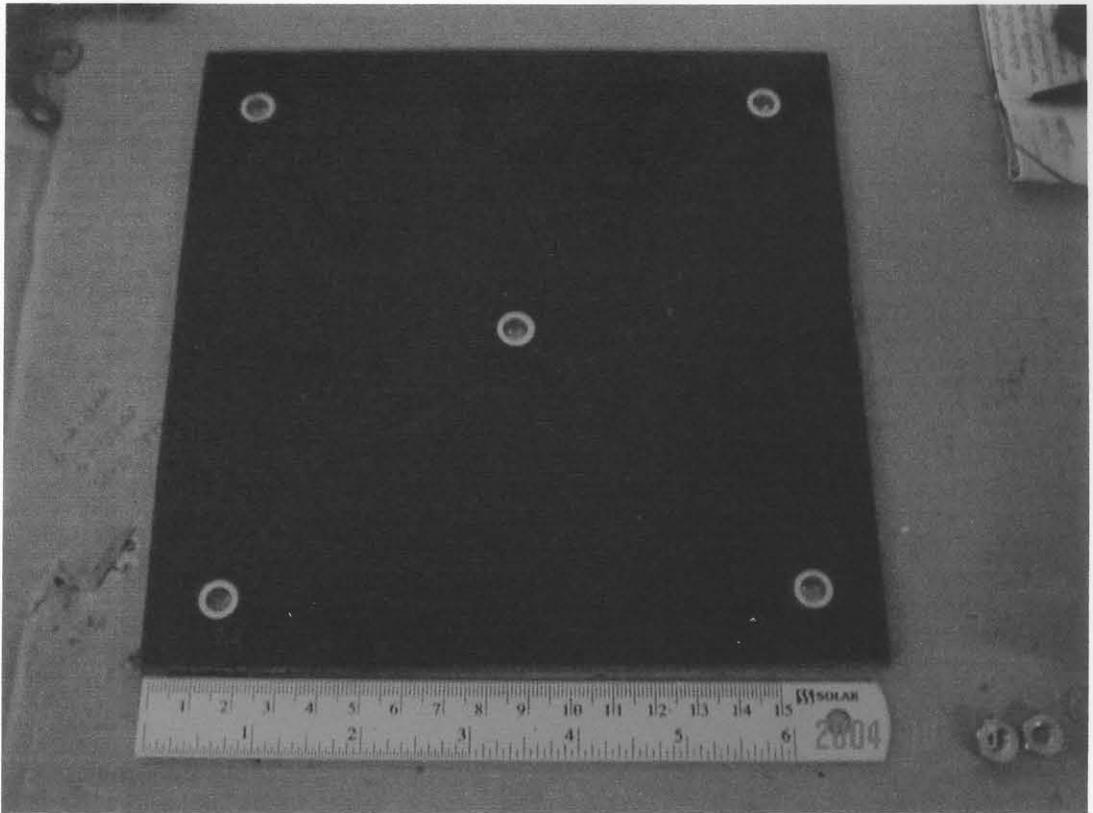
รูปที่ 63 แสดงรูป 60-440 pF Teflon Variable Capacitor จำนวน 2 ตัว ที่สร้างเสร็จแล้ว



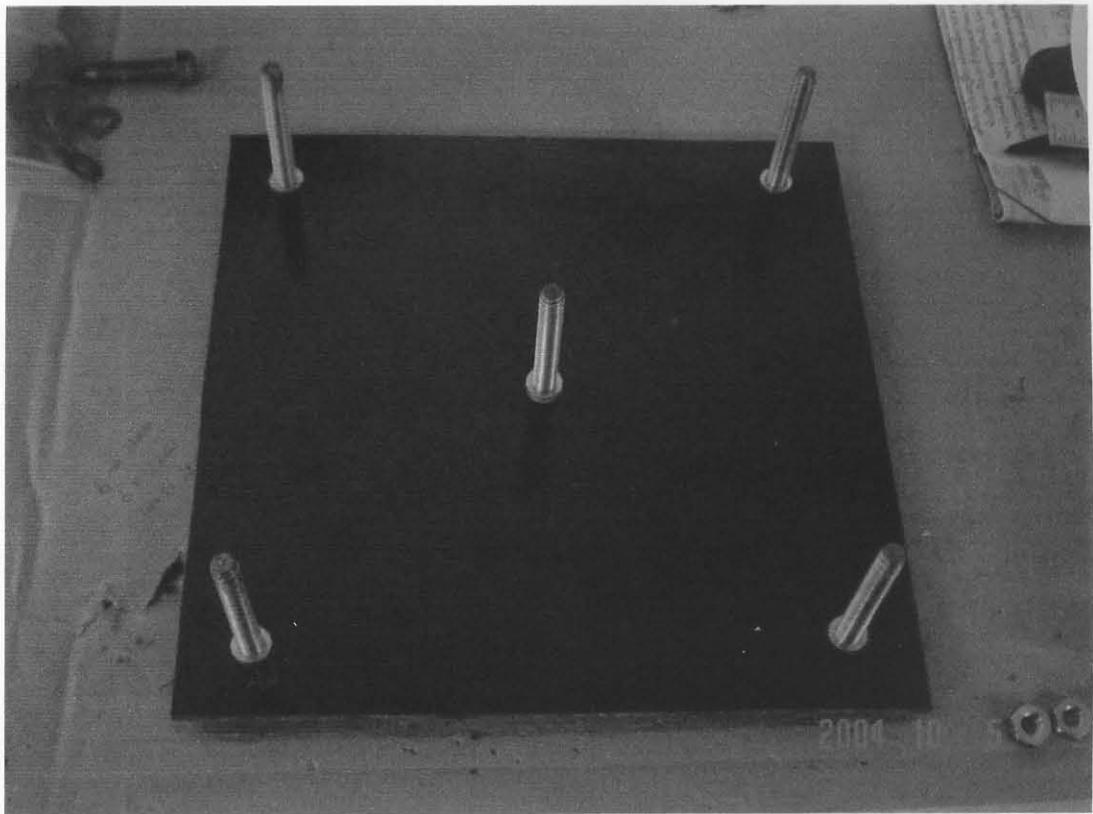
รูปที่ 64 แสดงแผ่น Teflon หนา 1.0 มม. ตัดเป็นแผ่นกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง  $6\frac{7}{8}$  นิ้ว ทรงกลาง  
เจาะรูกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง  $3/8$  นิ้ว สำหรับใช้เป็น dielectric material เพื่อให้ประกอบเป็นชิ้นส่วน  
ของ 5,000 pF + 5% 10.0kV. Teflon Capacitor



รูปที่ 65 แสดงแผ่นอลูมิเนียม ขนาด  $7 \times 7$  นิ้ว หนา 1 มม. ที่ถูกตัดและเจาะรูตามรูปที่เห็น เป็น  
ชิ้นส่วนที่ใช้สร้าง  $5,000 \text{ pF} + 5\%$  10.0KV. Teflon Capacitor



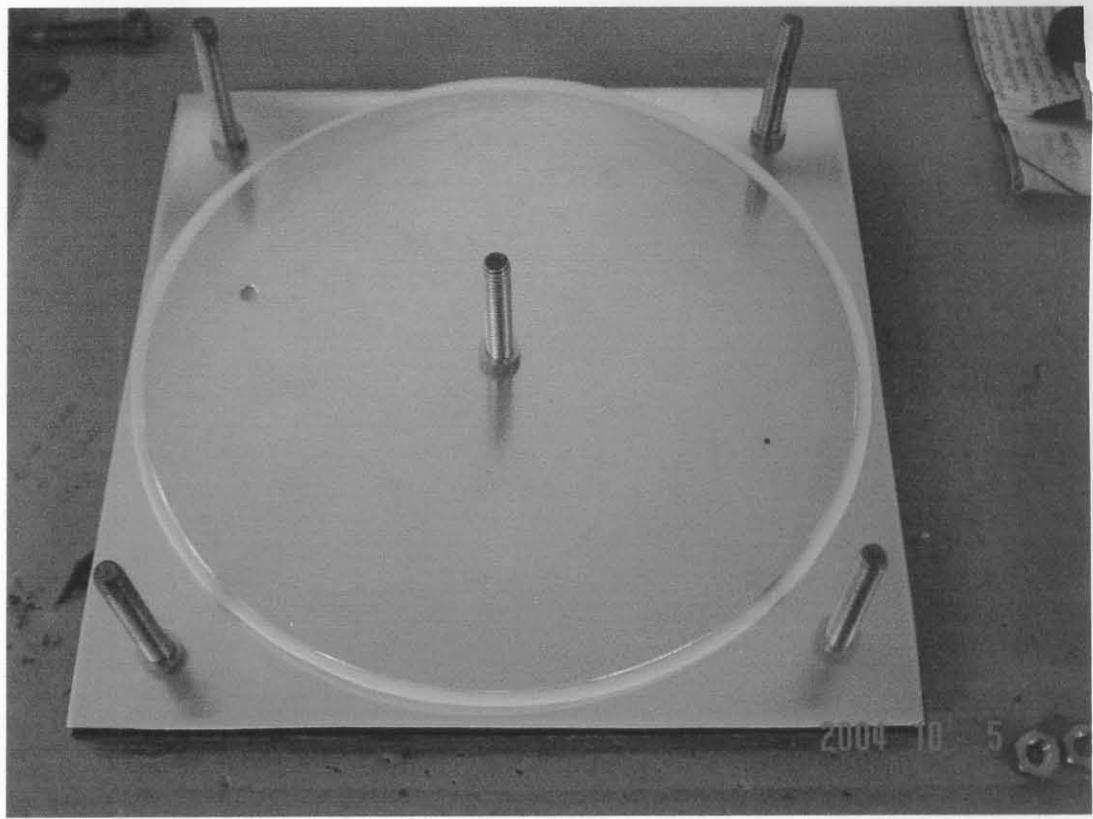
รูปที่ 66 แสดงแผ่นเบแก้ไลท์หนา 3 มม. ที่ถูกตัดเป็นสี่เหลี่ยมขนาด  $7 \times 7$  นิ้ว เจาะรูตามรูปแล้วฝัง  
แหวนทองเหลืองหนา 3 มม. เส้นผ่าศูนย์กลางวงนอก  $3/8$  นิ้ว เส้นผ่าศูนย์กลางรูใน  $1/4$  นิ้ว เป็น<sup>ชั้นส่วนของ</sup>  $5,000 \text{ pF} + 5\% 10.0 \text{ KV. Teflon Capacitor}$



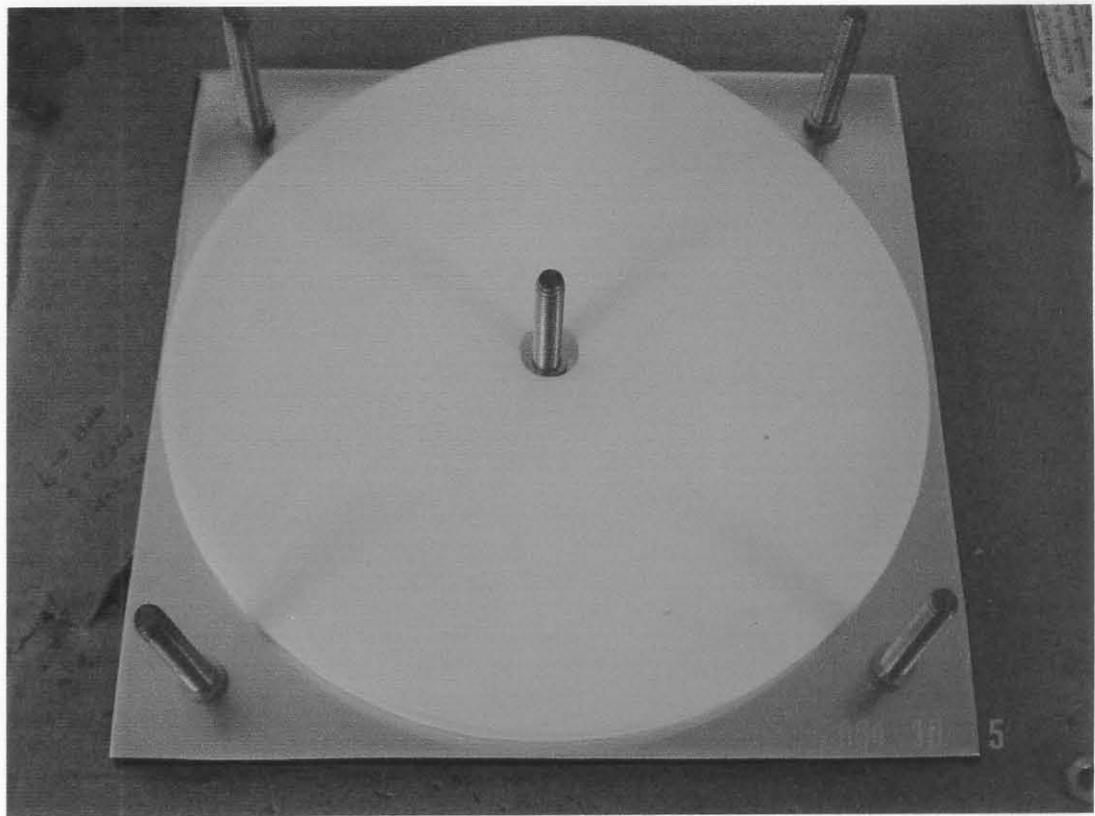
รูปที่ 67 แสดงแผ่นเบแกไลท์ (รูปที่ 12) ถูกร้อยด้วยสกรูทองเหลืองขนาด 1/4 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว จำนวน 5 ตัว เพื่อประกอบเป็น 5,000 pF + 5% 10.0KV. Teflon Capacitor



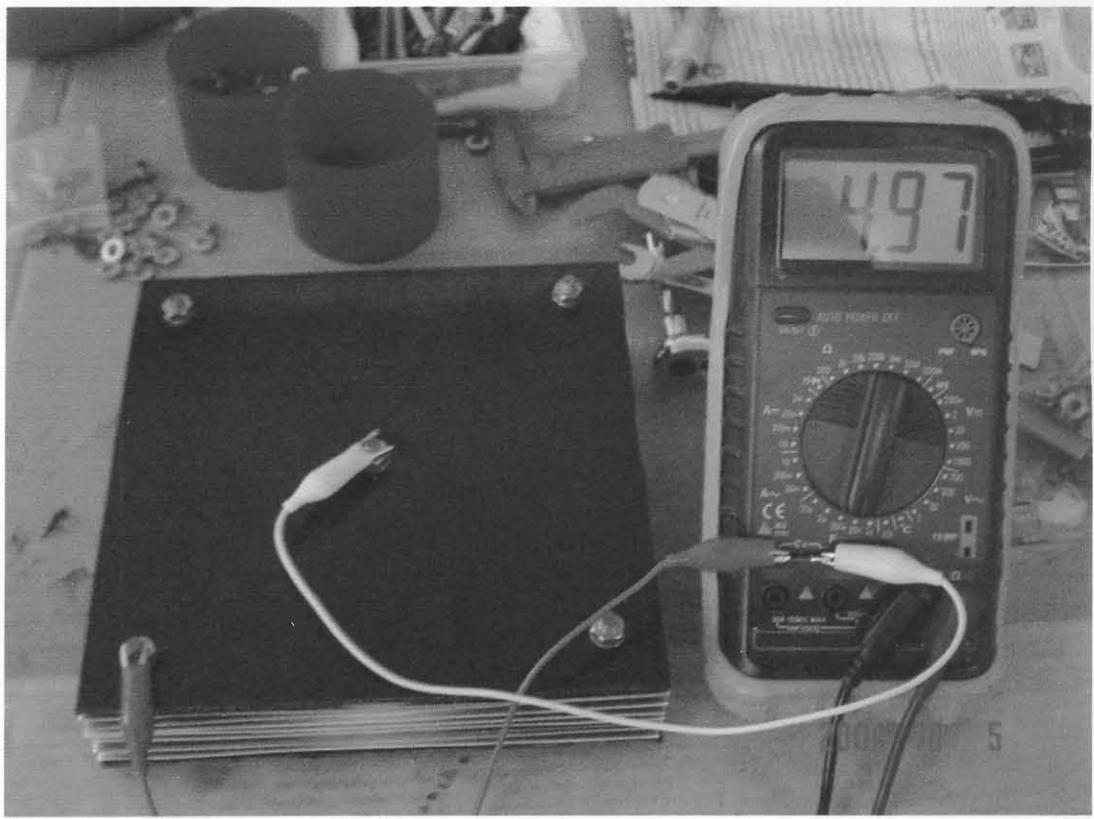
รูปที่ 68 ในรูปแสดงภาพกำลังประกอบ 5,000 pF + 5% 10.0KV. Teflon Capacitor ขนาดกำลังว่าง  
แผ่น Teflon บันແຜ່ນເບກາໄລທ໌ ตามຕຳແໜ່ງທີ່ກຳຫນດໄວ້



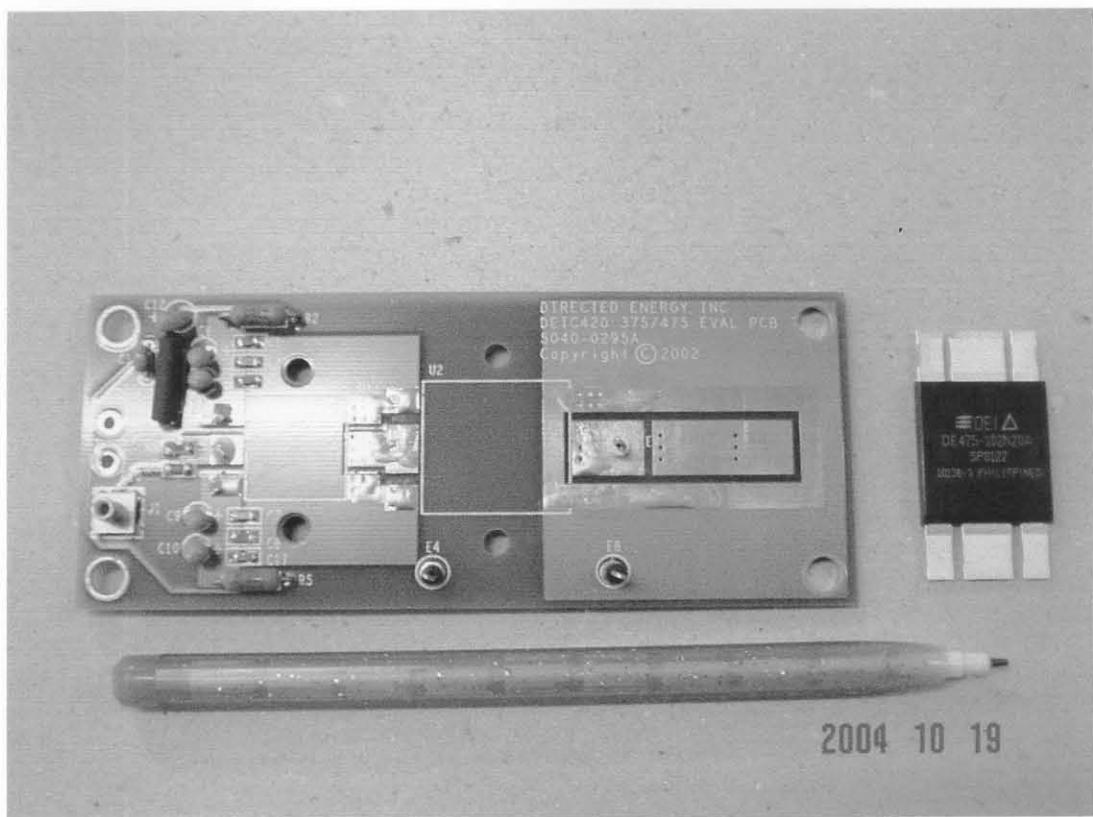
รูปที่ 69 แสดงภาพกำลังประกอบ  $5,000 \text{ pF} + 5\% 10.0\text{KV}$ . Teflon Capacitor ขนาดกำลังวางแผ่น  
อลูมิเนียมกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว 4 หุน หนา 1.0 มม. ขอนทับแผ่น Teflon ในตำแหน่ง  
ตามรูป



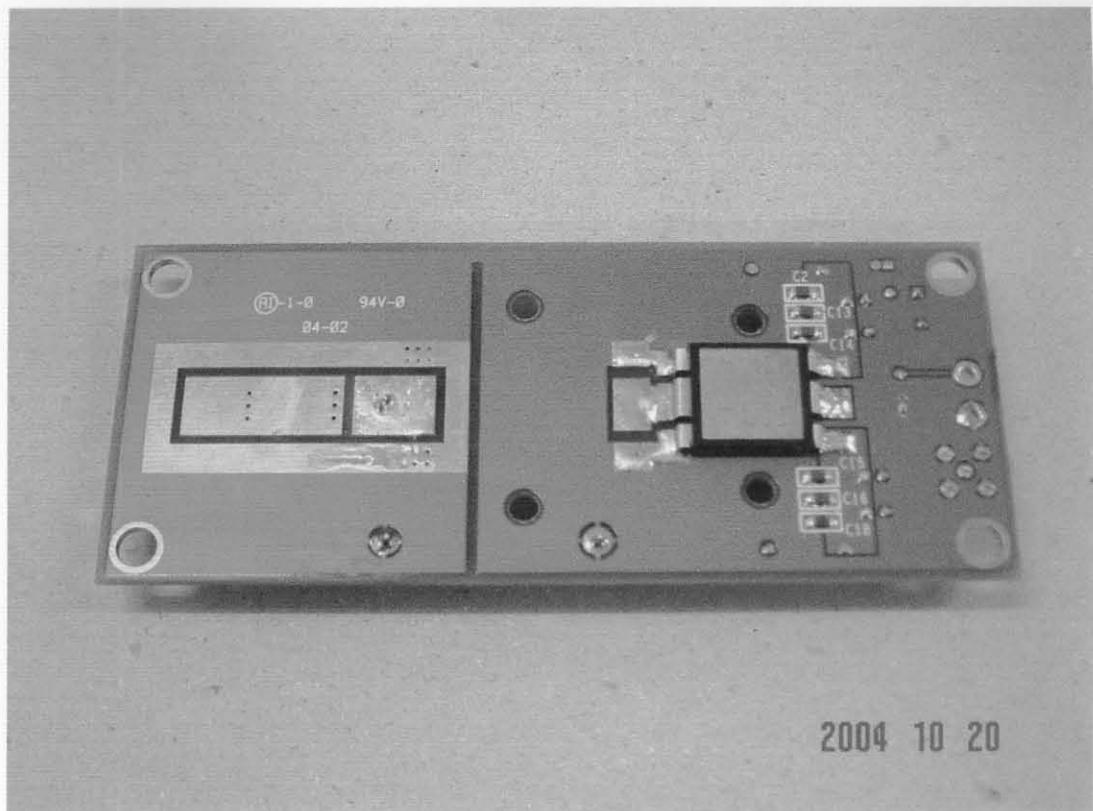
รูปที่ 70 รูปแสดงภาพกำลังประกอบ 5,000 pF + 5% 10.0KV. Teflon Capacitor ขณะกำลังวางแผน  
Teflon ซ้อนทับแผ่นอลูมิเนียม



รูปที่ 71 ในรูปแสดง 5,000 pF + 5% 10.0KV. Teflon Capacitor ที่สร้างเสร็จแล้ว ตัวเลขที่ปรากฏที่หน้าปัดของ Digital multimeter แสดงค่าความจุของ Capacitor นี้ซึ่งเท่ากับ 4970 pF เป็นค่าที่พอยอมรับได้



รูปที่ 72 แสดงภาพ Gate Drive DEIC 420 375/475 Module ภาคเล็กด้านข้างเป็น 475-102N20A High Frequency & High Power FET (อุปกรณ์นี้ส่งเข้าจากประเทศสหราชอาณาจักร)



รูปที่ 73 แสดงภาพ Gate Drive DEIC 420 375/475 Module ด้านด้านหลังมี 375-102N10A High Frequency & High Power FET ประกอบอยู่ด้วย



รูปที่ 74 แสดงภาพ Gate Drive DEIC 420 375/475 Module จำนวน 2 ชุดและด้านข้างเป็น 475-102N20A High Frequency & High Power FET จำนวน 6 ตัว (อุปกรณ์ดูดนี้สั่งซื้อจากประเทศสวีเดนเมริค)



รูปที่ 75 เป็นรูปชิ้นส่วนที่ได้จัดขึ้นและสร้างขึ้นเองเพื่อประกอบเป็น RF. Power Unit

Figure 75 shows the parts that have been assembled and built for the RF. Power Unit. This figure shows the RF. Power Unit parts, which include the RF. Power Unit, RF. Power Supply, and RF. Power Control. The RF. Power Unit consists of a vacuum chamber, a power supply, and a control system. The RF. Power Supply provides the required power to the RF. Power Unit. The RF. Power Control system controls the operation of the RF. Power Unit. The RF. Power Unit is used to generate high-frequency signals for scientific experiments. The RF. Power Unit is a complex piece of equipment that requires careful assembly and testing.