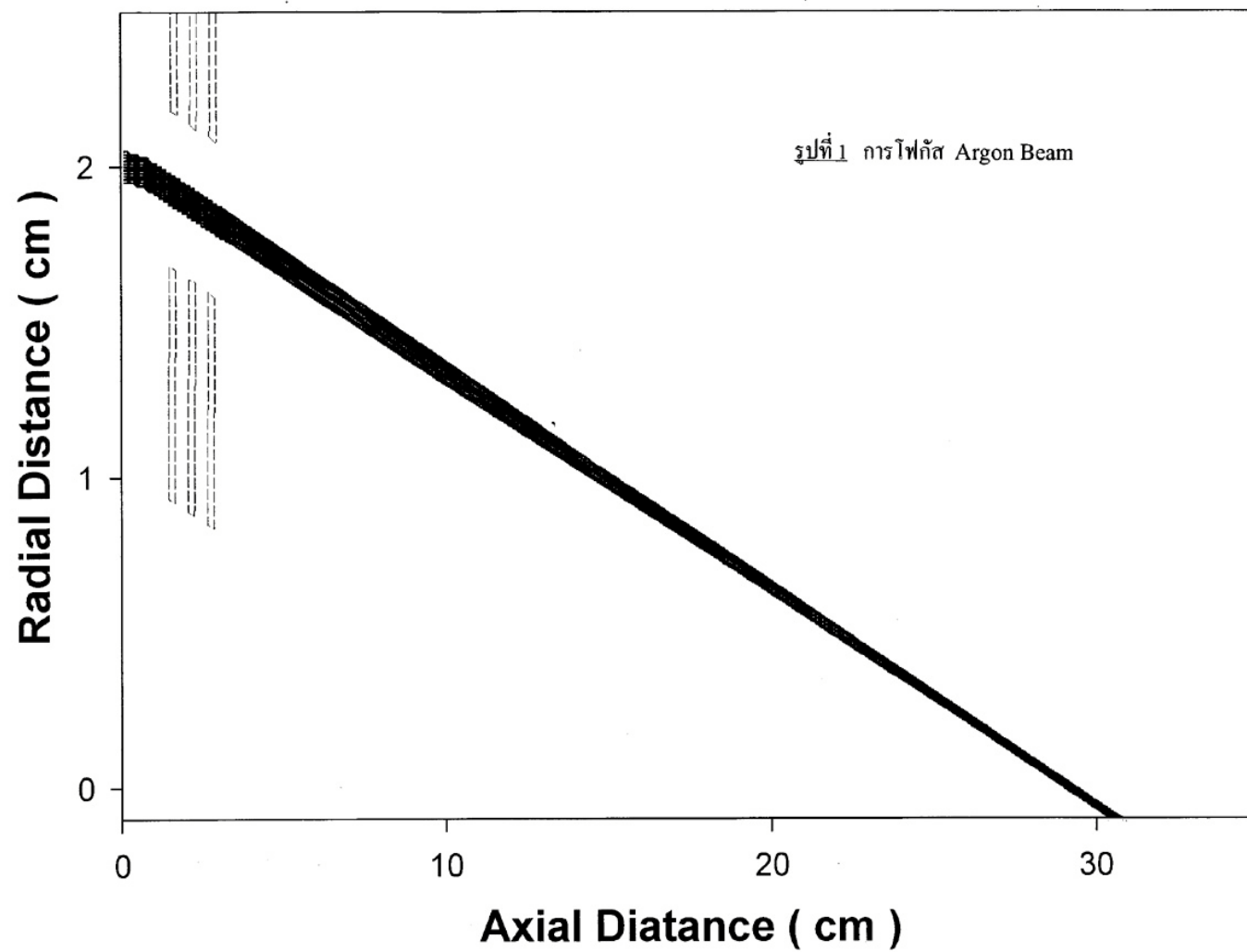
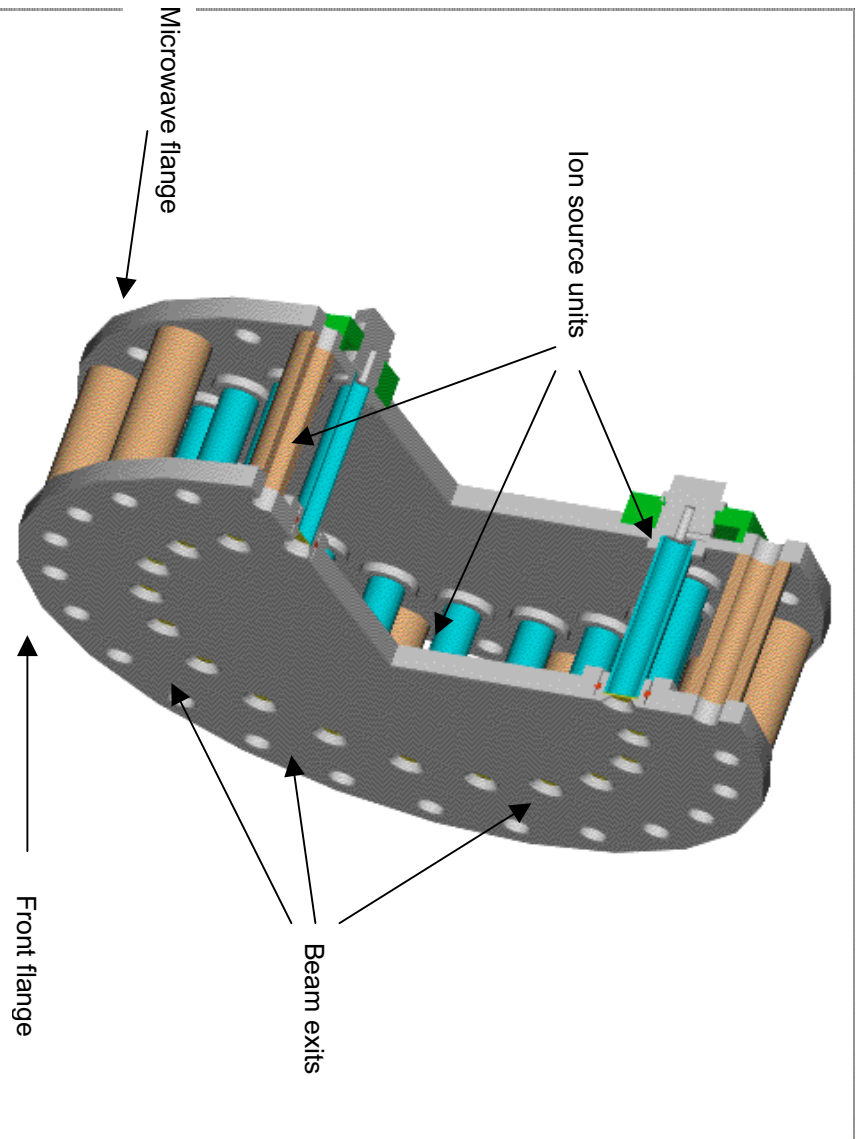
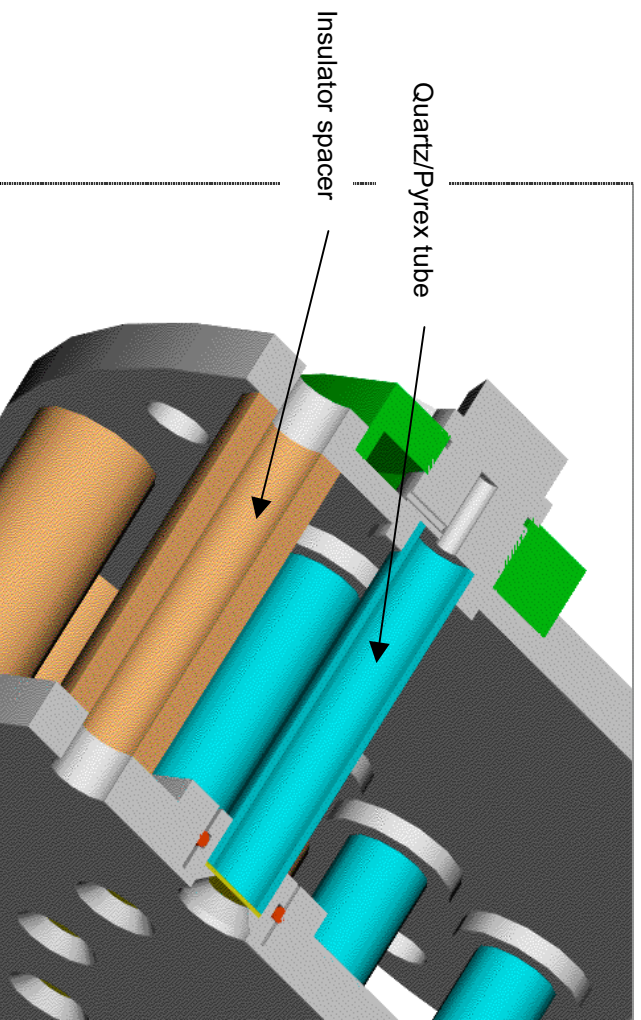




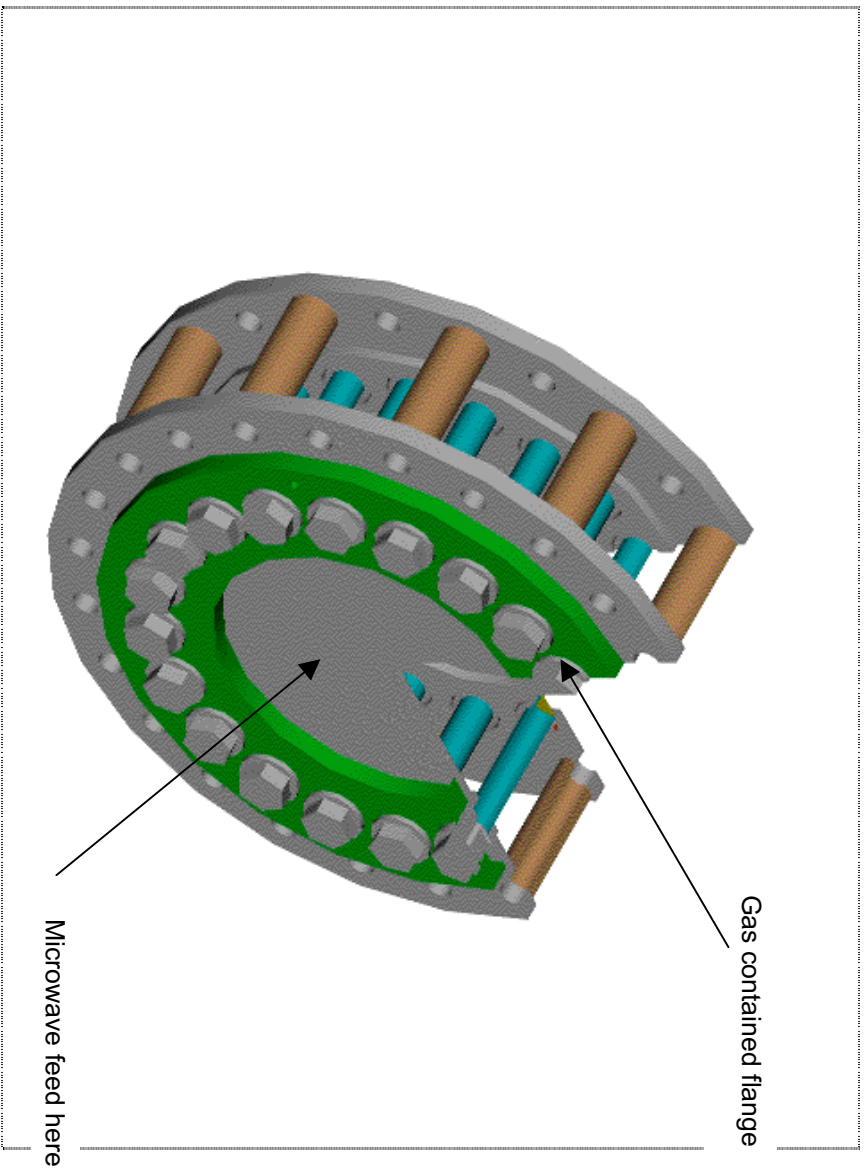
รูปที่ 3.11 ผลการจำลองบีมอาร์กอนที่เบนผ่านสนามไดโพลเข้าสู่เลนส์ Einzel สามารถลดขนาดบีมที่ตำแหน่งรวมบีมได้ (ไม่คิด space charge)



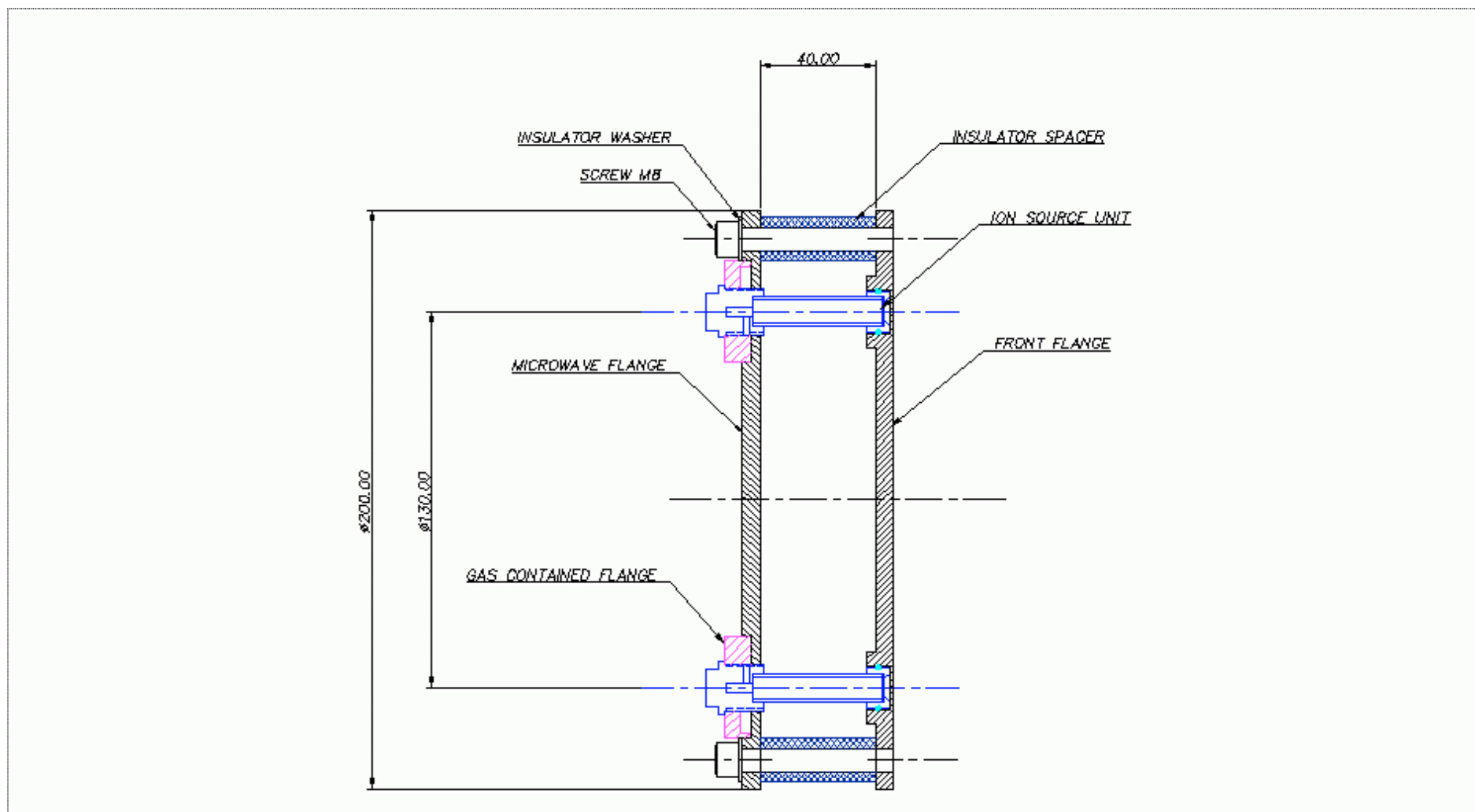
รูปที่ 4.1. ลักษณะหัวจ่ายไอออนเพื่อผลิตปัลลadiumอาร์กอน (ด้านหน้า) ประกอบด้วยหัวจ่ายย่อย 16-20 หัวจ่าย



รูปที่ 4.2.ภาคตัดขวางของหัวจ่ายย่อย ขวามือเป็นรูปปัลลadiumอาร์กอนขนาด 10-30 ไมครอน ขวามือแต่ละหัว

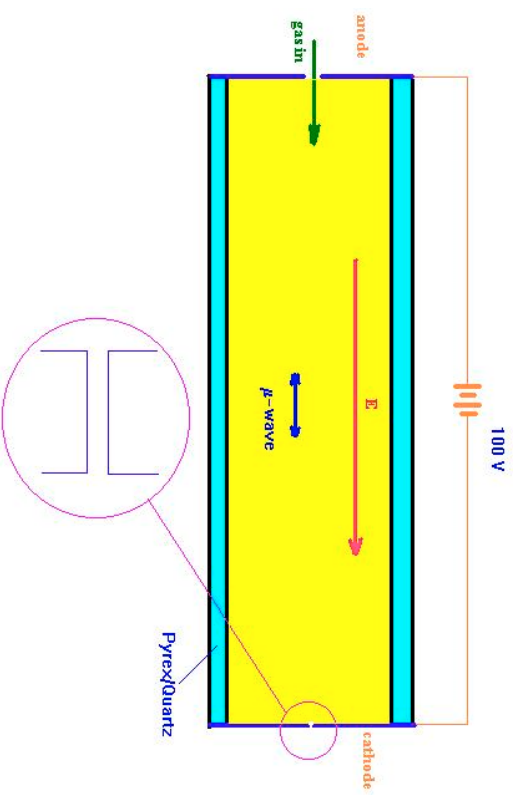


รูปที่ 4.3. ลักษณะหัวจ่ายออออนเพื่อผลิตปัมรวมอาร์กอน (ด้านหลัง) หัวจ่ายแต่ละหัวถูกจ่ายก๊าซฟลูออรีน



รูปที่ 4.4.แบบของหัวจ่ายไอออนเพื่อผลิตปัลลadium อาร์กอน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 ซม.





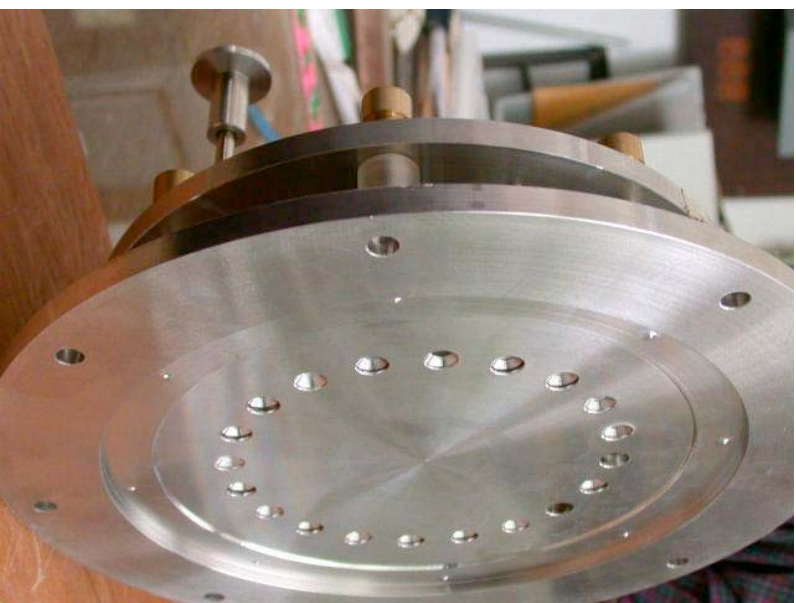
รูปที่ 4.5 แสดงหลักการเกิดพลาสมาอาร์กอนในหัวจ่ายย่อย cigar type



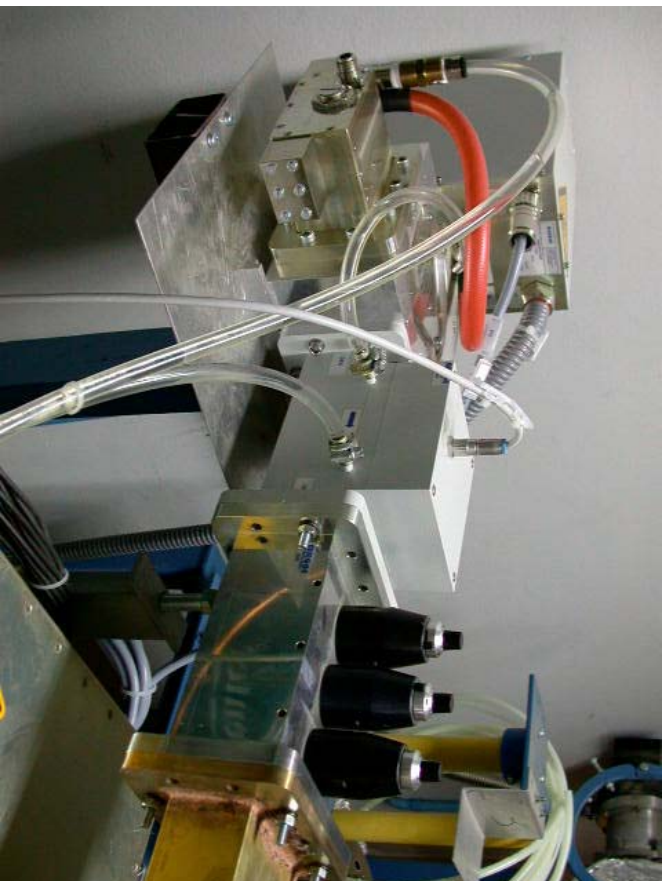
รูปที่ 4.6 แสดงหัวจ่ายย่อย cigar type แต่ละอันรวมทั้งสิ้น 20 ชิ้น รูปเล็กแสดงรูเปิดมีขนาด 200 ไมครอน



รูปที่ 4.7 เป็น front flange และ microwave flange ตามลำดับ



รูปที่ 4.8 แสดงด้านหน้าและด้านหลังของหัวจ่ายโอออนที่ประกอบเสร็จแล้ว



รูปที่ 4.9 แหล่งกำเนิดไมโครเวฟ 2.45 GHz พร้อม tuning stub จ่ายกำลังสูงสุดประมาณ 1 กิโลวัตต์



รูปที่ 4.10 ไมค์ดูลหัวจ่ายเพื่อทดสอบแม่ทึงของไมโครเวฟ ใช้แกนสายโคแอกเซียลเป็น antenna



รูปที่ 4.11 แสดง coupler ด้านแม่เหล็กกำเนิด เพื่อส่งไมโครเวฟผ่านสายโคแอกเซียลให้แก่หัวจ่ายไออน