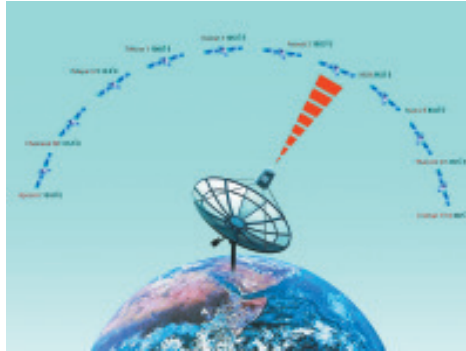


เทคนิคการติดตั้งงาน Dmove

เทคนิคการติดตั้งจาน Move



การติดตั้งจานแบบขับเคลื่อน หรือที่นิยมเรียกกันว่าจานมูฟ [Move] ซึ่งทฤษฎีการติดตั้งจานมูฟกับจานฟิกซ์มีความแตกต่างกันในหลายส่วน แต่ที่มีความเหมือนกันเพียงสิ่งเดียวคือการติดตั้ง "เสาตั้งจาน" ส่วนความแตกต่างที่มี คือ

- การปรับตำแหน่งการรับสัญญาณของจาน
- ปรับมุมก้มเงย
- การปรับมุมสาย (AZ)
- การโปรแกรมเครื่องรับ
- การปรับตำแหน่ง LNB
- สูตรการคำนวณหามุมก้มเงย (EL)

ในความรู้สึกของคนทั่วไปต้องคิดว่าการติดตั้งจานแบบมูฟนั้นยากกว่าแบบฟิกซ์ แต่ในความเป็นจริงแล้ว การติดตั้งจานแบบมูฟติดตั้งง่ายกว่า (สำหรับผู้อ่านที่ยังไม่เคยติดตั้งมาก่อน ก็ยังคิดว่าไม่น่าจะเป็นไปได้ ให้ผู้อ่านติดตั้งจานมูฟให้จบ และทดลองติดตั้งดูแล้วคอยตัดสินใจ)

ตามที่กล่าวไปแล้ว การติดตั้งจานมูฟมีสิ่งเดียวที่เหมือนกันคือ การตั้งเสา ดังนั้นเพื่อให้สิ้นเปลืองเนื้อที่ จึงขอข้ามขั้นตอนการติดตั้งเสาไปที่การประกอบคอจานเลย (ส่วนการติดตั้งเสาให้ท่านไปอ่านในหัวข้อการ ติดตั้งจานฟิกซ์ ซึ่งขั้นตอนต่างๆ เหมือนกัน)



การติดตั้งบนพื้นดิน ถ้าบ้านที่ติดตั้งมีพื้นที่มาก การติดตั้งเสาตามแบบในรูปก็เป็นทางเลือกที่ดี เพราะติดตั้งได้รวดเร็ว และมีความแข็งแรง



1. ลักษณะ คอจาน Move



4. เมื่อใส่ที่ปรับมุมก้มเงยแล้วให้หมุนน็อตเข้าไปจนถึงแผนเหล็ก



2. ชิ้นส่วนที่ผู้ติดตั้งต้องมาประกอบ คือ แขนขยับจาน (Move Arm) ซึ่งเมื่อเปิดกล่องออกจะมีชิ้นส่วนนี้



5. คลายน็อตจับหน้าจานออกก่อน



3. ให้คลายน็อตตัวปรับมุมก้มเงยออกเพื่อใส่กลับตำแหน่งเดิม



6. คลายน็อตทั้ง 2 ตัวออก เพื่อเตรียมใส่อุปกรณ์



7. นำแขนจับจานมาใส่เข้าที่ ปกติแขนจับนี้จะติดตั้งได้ทั้งสองด้านคือฝั่งทางซ้ายมือหรือขวามือ แต่ส่วนใหญ่ดาวเทียมที่เราต้องการรับจะอยู่ด้านตะวันตกจึงนิยมติดตั้งทางด้านขวามือตามรูป



10. นำ Actuator bar เข้ามาใส่ตามรูป และต้องให้อยู่ทางเดียวกับแขนจับจาน



8. ใส่สกรูชนิดแล้วขันด้วยประแจแหวนให้แน่น (มากๆ) เพราะจุดนี้ต้องมีการขับเคลื่อนตลอดเวลา หากติดไม่ดีจะทำให้การรับสัญญาณไม่สมบูรณ์



11. ให้ขันน็อตให้แน่น (มากๆ) เน้นต้องใช้ประแจแหวนตามรูป



9. ที่เห็นในรูปเราเรียกว่า Actuator Bar แขนจับเพิ่มมุมการมูฟ ซึ่งทางโรงงานได้ใส่น็อตมารูด้านนอกเก็บพับไว้เพื่อให้ผู้ติดตั้งได้รู้ว่าติดอยู่ที่นี้ ผู้ติดตั้งต้องถอดออกก่อนเพื่อที่จะทำการใส่ให้ตรงกับรูที่ต้องการ



12. นำคอจานไปสวมกับเสาตั้งจาน (เช่นเดียวกับการติดตั้งจานพิกซการแยกส่วนประกอบระหว่างคอ และหน้าจานเพื่อให้เราติดตั้งได้เพียงคนเดียว) ให้ขันน็อตรัดเสาให้พอดีเพื่อตั้งมุม 90 องศา



13. นำตัววัดมุมไปติดตั้งที่ตำแหน่งแกนไดเรกชั่น (direction)



16. ใส่สกรูและน็อตยึดกับคอกจาน และอย่าลืมรองแหวนด้วยทุกครั้ง



14. แกนไดเรกชั่น ต้องอยู่ในแนวระนาบตามรูป และเข็มต้องชี้ไปที่เลขศูนย์ (อย่าลืมเช็คค่าตัววัดมุมก่อนทุกครั้งที่ทำกรวัด)



17. เมื่อใส่เสร็จแล้วจะเป็นตามรูปนี้ โดยหน้าจานจะต้องเงยขึ้นฟ้าและเมื่อวัดจะได้ตัวเลขศูนย์องศา ถ้าไม่ได้ ให้ปรับมุมก้มเงยให้ได้ก่อน (สำหรับผู้ที่ไม่เคยติดตั้งจานมาก่อนให้ท่านทำตามขั้นตอนนี้เพราะทุกขั้นตอนที่กล่าวไว้จะมีมุมที่สอดคล้องกันเพื่อให้รับภาพได้เมื่อจบขบวนการหากเมื่อเราติดตั้งจนชำนาญแล้วท่านอาจจะปรับวิธีการได้)



15. นำจานที่ประกอบไว้แล้วไปใส่กับคอกจาน



18. ให้ปรับหน้าจานให้เอียงมาทางทิศตะวันตกเพื่อเตรียมใส่ LNB



19. ให้นำหน้าจานเอียงจนสุดตามรูป และควรวัดวง Actuator Bar ทางตะแกรงจานขนาด



22. นำ LNB มาใส่ที่สกลาลำรับ



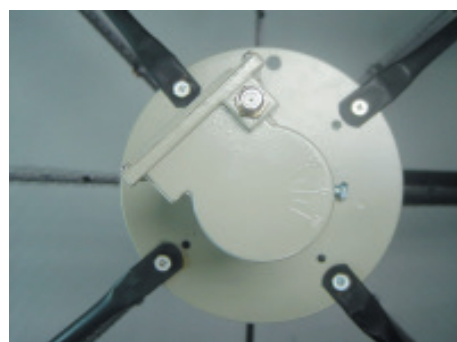
20. นำสกรูมาใส่เข้าที่แผ่นเหล็กยึดคอจานกับหน้าจาน



23. ให้กระบอกทะลุลงด้านล่างไม่เกิน 2 เซนติเมตร



21. แล้วขันให้แน่น เพื่อความแข็งแรง



24. ให้ปรับให้เลข 0 ชี้ไปทางด้านขวามือ(ไปทางทิศใต้) ตามรูปที่เห็น และต้องเป็นแนวระนาบเดียวกับแกนใต้เรดซัน (Direction) ที่ตั้งไว้ก่อนหน้านี้



25. สอดสาย RG-6 ผ่านรูของสกาล่าร์ริง



27. ครอบหมวกกับสกาล่าร์ริง โดยยึดติดกับก้านพีดี



26. ใส่ F-Type กับสายและต่อเข้ากับจุด Connector LNB



28. รูปการติดตั้งหมวกครอบ LNB

หมายเหตุ
ขั้นตอนการปรับตำแหน่ง LNB สำคัญมากในการติดตั้งจาน หากมองคามืดหรือคลาดเคลื่อนไปเพียงเล็กน้อย ก็ทำให้การรับสัญญาณเกิดปัญหาได้ ดังนั้น เส้นขีดที่ี่เลข 0 จะต้องชี้แนวระนาบ
อย่าลืม! "ต้องเป็นแนว ระนาบตามแกนไดเร็คชั่น" (Direction)

ขั้นตอนการติดตั้งมอเตอร์ขับเคลื่อน

มอเตอร์ขับเคลื่อน ส่วนใหญ่เรียกว่า “แอกทูเอเตอร์” (Actuator) ปกติได้ตั้งค่าความยาว และระยะการรับดาวเทียมมาจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว หากติดตั้งตามมาตรฐานที่กำหนดไม่ต้องการปรับแต่งแต่อย่างใด

“ซึ่งต่อไปนี้จะเรียก มอเตอร์ขับเคลื่อน ย่อว่า Act (การปรับแต่ง Actuator จะมีเพิ่มเติมในช่วงท้าย)



3. เมื่อใส่ตัวขับเคลื่อน Act แล้ว รูที่ยึด Actuator Bar จะต้องอยู่ด้านเดียวกับทูนมอเตอร์ (ต้องประกอบให้ได้ตามรูปนี้เท่านั้น เมื่อนำไปติดตั้งกับคอจานแล้วเกิดฝนตกน้ำจะได้ไม่เข้ามอเตอร์)



1. ลักษณะและรูปร่าง Act



4. ความยาวที่มีมาตรฐานกำหนดให้คือ 12 เซนติเมตร (วัดจากที่จับกระบอก Act) วัดถึงปากกระบอก



2. ให้นำตัวขับเคลื่อน มาติดตั้งที่ตัวกระบอกชั้นนอกพอดีแล้ววัดความยาว



5. แกนขับเคลื่อนที่อยู่ด้านในภาวะหดสุด ให้วัดในส่วนที่เป็นสีดำ ตามรูป จากปากกระบอก 2 เซนติเมตร

คัมภีร์ดาวเทียม 90



6. หากวัดแล้วยาวเกินกว่าที่กำหนดไว้ต้องไปดูว่า
 ลิมิท สวิตช์ (Limit swicth) อยู่ในตำแหน่งถูกต้อง
 หรือไม่



9. สวมใส่อย่างกันน้ำ



7. โดยปกติสินค้าที่มาจากโรงงานลูกเบี้ยวสีดำ
 (ลูกศรสีเหลือง) จะต้องหมุนทวนเข็มนาฬิกาไป
 แต่สวิตช์ (ลูกศรสีแดง) เป็นปุ่มสีน้ำเงินจะต้อง
 ถูกกดขยับลงไป



10. เปิดฝาครอบ Act ออก



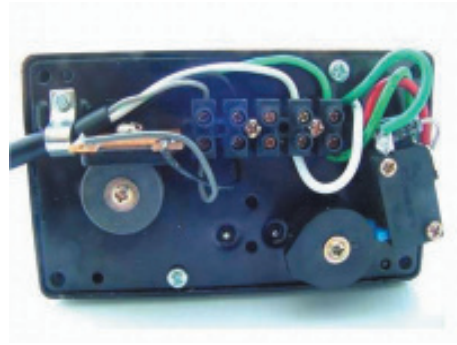
8. หากสวิตช์ได้ตามรูปนี้ ก็ให้หมุนแกนขับ Act ไป
 ตามเข็มนาฬิกา ให้ได้ 2 เซนติเมตร ตามที่กล่าวไว้



11. ด้านในของฝาครอบจะมีไดอะแกรมโครงสร้าง
 และวิธีการต่อไว้ให้ และให้สังเกตลูกยางกันน้ำสีดำ



12. ให้นำมาใส่เข้ากับสายขับ Act ตามรูป อย่าลืม ต้องใส่ก่อนต่อสาย หากต่อสายเสร็จแล้วจะใส่ไม่ได้



15. การต่อสายให้ต่อตามรูป ซึ่งสายที่มาต่ออยู่ทางด้านบนสายสีเขียว และขาว เป็นสายขับ Act ให้ต่อตามสีของสายด้านล่าง สายสีดำ และเทาทางด้านบนก็ให้ต่อตามสีของสายด้านล่างเช่นกัน



13. ให้สอดผ่านเหล็กรัดสาย ตามรูป เพื่อทำหน้าที่ จับสายไว้ไม่ให้หลุดเมื่อ Act เคลื่อนที่

ข้อควรระวัง

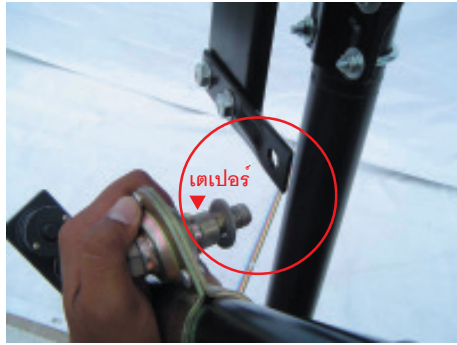
1. การนำสายสีเขียว และขาวไปต่อผิดที่โดยไปต่อเข้าแทนที่ สีเทาและดำ จะทำให้ ตัวเซ็นเซอร์เสียได้
2. การสลับสายสีเขียวกับสีขาวจะทำให้งานขับเคลื่อนผิดทาง



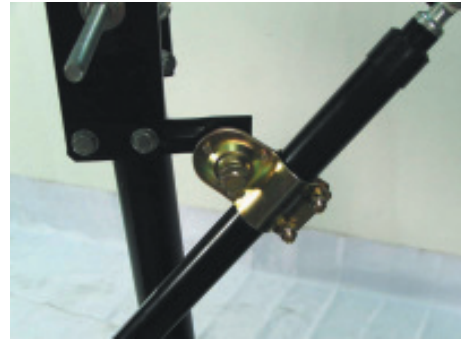
14. เมื่อเวลาปอกสายสีดำออกภายนอกจะมีสายทั้งหมด 4 เส้น โดยมีสีเรียงตามนี้ เขียว ขาว เทา ดำ



16. ก่อนทำการปิดฝาให้ขันน็อตจับสายให้แน่น และนำยางกันน้ำมาใส่ไว้เสมอ



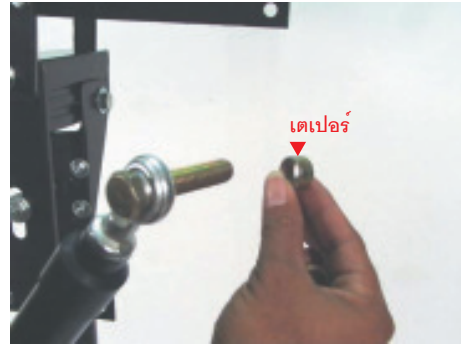
17. นำ Act ไปติดกับ Actuator bar โดยใส่สกรูกับ
ประกบ และเดเปอร์พร้อมแหวนรอง



20. ภาพติดตั้ง Act กับ Actuator bar



18. ใส่ขัน และยึดให้แน่น



21. ใส่สกรูยึดที่ปลายแกน Act และเดเปอร์

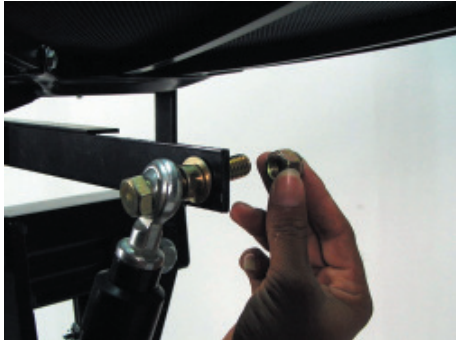


19. การใส่แหวนรองกันเบียดช่วยไม่ให้แกน Act
สื่กับ Act bar



22. ใส่แหวนรอง และนำไปติดตั้งที่แขนจับงาน

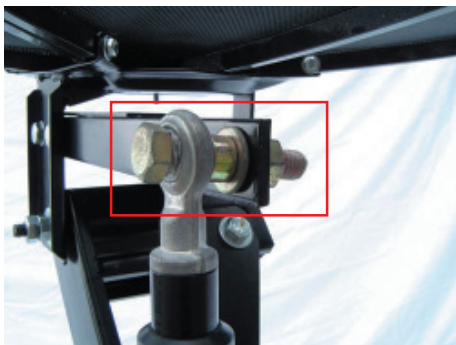
ขั้นตอนการต่อสายสัญญาณทีวี
และสายควบคุม Act



23. ใส่สอด (น็อตที่ใช้เป็นน็อตพิเศษที่ตัวน็อตจะมีพลาสติกกันน็อตคลาย)



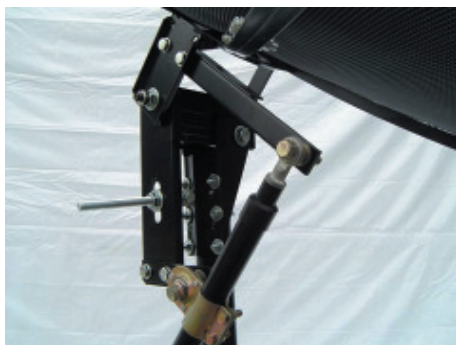
1. นำสาย RG6 ที่ต่อ F-type เรียบร้อยแล้ว ไปต่อเข้าที่ Input และหมุน F-type ให้แน่น



24. ชั้นน็อตยึดให้แน่น



2. ต่อสาย AV โดยต่อสายหัวสีเหลืองเข้าที่ Video



25. เมื่อประกอบเสร็จคอกงานจะเอียงไปทางทิศตะวันตก



3. หัวสายสีขาวต่อเข้าที่ Left ส่วนหัวสีแดงต่อเข้าที่ Right



4. นำปลายสายอีกด้านไปต่อกับทีวี โดยหัวสายสีเหลืองต่อเข้ากับ Video in เลือกหัวสายสีขาวหรือแดงก็ได้ต่อเข้ากับ Audio in (ทีวีทั่วไปจะเป็นระบบโมโน จึงมีที่ต่อสายเสียงเพียงจุดเดียว)



7. สายสีดำต่อเข้ากับตำแหน่ง GND



5. การต่อสาย Act นำสายสีเขียวต่อเข้ากับตำแหน่ง M1 ด้านบน

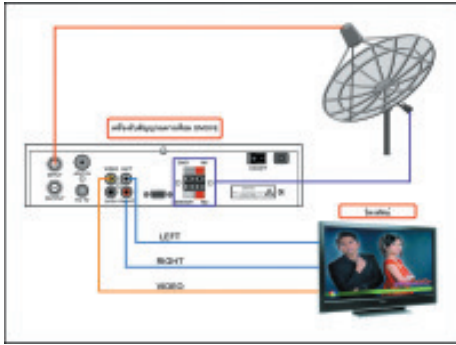


8. สายสีเทา ต่อเข้ากับตำแหน่ง SENSER

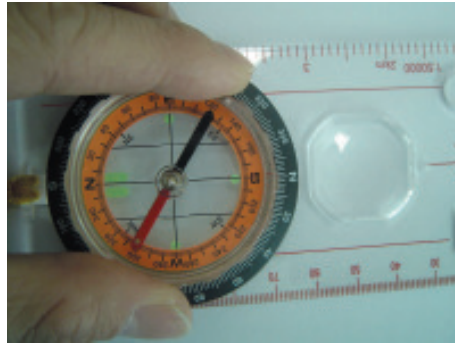


6. สายสีขาวให้ต่อที่ M2 ด้านล่าง

หมายเหตุ : ภาพในรูปเป็นการต่อสายมอเตอร์ รุ่น Dmove Premium แต่กรณีเป็นเครื่องรุ่น DP303 มีการต่อดังนี้ M1= สีขาว, M2= สีเขียว, GND= สีดำ, SENSER= สีเทา

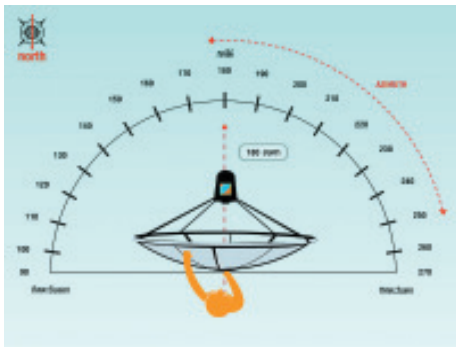


ภาพรวมที่ต่อสายทั้งระบบ

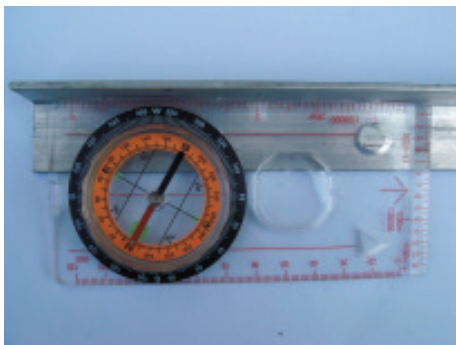


2. หมุนวงใน (สีส้ม) ให้ตัว S มาตรงกับตัว N ของวงนอก (สีดำ)

การตั้งมุมสาย AZ



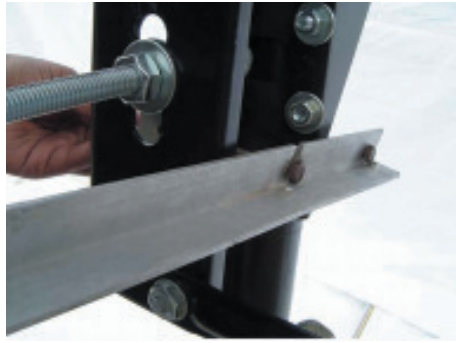
3. อุปกรณ์ ช่วยหาทิศ



1. เช็มนิทิศ



4. นำไปยึดติดกับคอจานส่วนล่างตามรูป



5. ชั้นนอตยึดให้แน่น



8. ดูเข็มว่าชี้เหนือใต้หรือไม่ ถ้าเข็มทิศยังไม่ชี้ไปทางทิศทางที่กำหนดแสดงว่ายังปรับหรือตั้งหน้าจานไม่ตรง



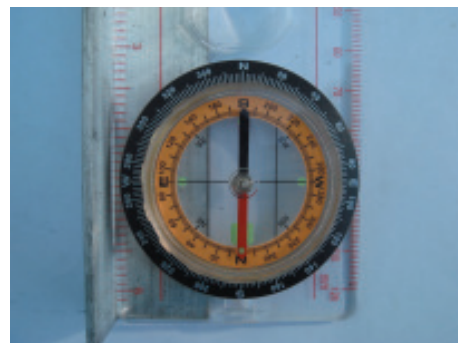
6. เมื่อประกอบแล้วตามรูปที่เห็นต้องให้ตัวหาทิศอยู่ในแนวระนาบ



9. ให้ปรับหาทิศให้ได้



7. นำเอาเข็มทิศไปวางไว้ที่ส่วนปลายของตัวหาทิศ



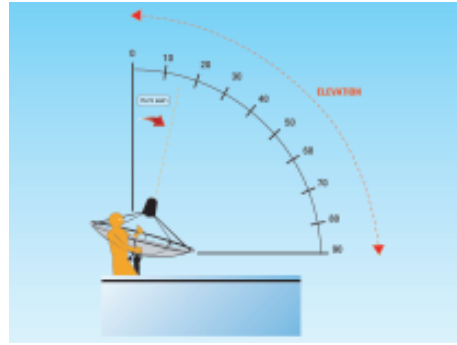
10. ปรับหมุนหน้าจาน และดูที่เข็มทิศว่าเข็มสีแดงมาตรงกับตำแหน่ง N ของวงในสีส้ม (ตามรูป)

ข้อมูลเพิ่มเติม

การปรับหาทิศการติดตั้งจานพว้นหาเพียงทิศใต้เพียงทิศเดียว โดยไม่ต้องปรับมุม AZ เหมือนกับการติดตั้งพิกซ์ ซึ่งจานพิกซ์ในแต่ละพื้นที่ก็ต้องปรับมุม AZ ที่เปลี่ยนไปไม่เหมือนกัน แต่การติดตั้งจานพว้น ไม่ว่าจะท่านจะติดตั้งที่ไหน ภาคเหนือ กลาง ใต้ อีสาน ก็ปรับไว้ที่ตำแหน่งนี้เพียงตำแหน่งเดียว

ข้อควรระวัง

“ทิศเหนือและใต้ของจานพว้นสำคัญมาก หากผิดหรือตั้งองศาไม่ตรงเพียงองศาเดียวก็ทำให้รับดาวเทียมไม่ครบ”



การปรับมุมก้มเงย EL จานพว้น

สูตรคำนวณหาค่ามุมก้มเงย
เท่ากับ เส้นรุ้งพื้นที่ติดตั้ง x 1.17

สมมติติดตั้งที่ กรุงเทพฯ

กรุงเทพฯ เส้นรุ้งที่ 13.45 องศา

ดังนั้นมุมก้มเงยจะเท่ากับ $13.45 \times 1.17 = 15.73$

ให้ทำการปรับมุมก้มเงยที่ 15.73 องศา

กรณีพื้นที่ภาคใต้ จังหวัดสงขลา

จังหวัดสงขลา เส้นรุ้งอยู่ที่ 7.12

ดังนั้นมุมก้มเงยจะเท่ากับ $7.12 \times 1.17 = 8.3$

ให้ทำการปรับมุมก้มเงยที่ 8.3 องศา

กรณีติดตั้งที่เชียงใหม่

จ.เชียงใหม่ เส้นรุ้งที่ 18.47 องศา

ดังนั้นมุมก้มเงยจะเท่ากับ $18.47 \times 1.17 = 21.6$

ให้ทำการปรับมุมก้มเงยที่ 21.6 องศา

หมายเหตุ

ข้อมูลเส้นรุ้งหาได้จากแผนที่ประเทศไทยที่มีการบอกค่าเส้นรุ้ง เส้นแวง



11. เมื่อปรับทิศได้แล้ว ให้ขันนอตรัดเสาให้พอดี



12. ขันสลักกันโดยให้เข้าส่วมาเสมอ





13. ตัววัดมุมก้มเงย



15. แล้วปรับมุมก้มเงยก้มลงไปด้านหน้า



14. ปรับตำแหน่งให้ถูกต้องก่อนนำไปใช้งาน โดยการเช็ทค่าให้ตำแหน่งมาร์คตรงกับเลข 0 หรือว่าถ้าต้องการวัดกลับ ก็ต้องให้มุมด้านล่างที่ลูกศรชี้ไปตรงกับมาร์คเลข 0 ก็ได้



16. เข็มสีเหลืองของตัววัดมุมจะต้องชี้ไปตรงกับตัวเลขมุมก้มเงยที่ต้องการเช่น

กรุงเทพฯ 15.73 องศา



14. ให้เอาที่วัดมุมไปติดไว้ด้านบนกล่องไดเรกชั่น



17. ให้สังเกตดูตัวเลขซึ่งมีขีดเล็กมากเมื่อเข็มชี้ไปตรงกับตำแหน่งที่เราคำนวณได้แล้ว ก็ให้ทำการขันน็อตล็อคให้พอดีมือ

คัมภีร์ดาวเทียม 100



18. ให้ใช้ประแจขันน็อต ล็อคคกอลงไดเร็คชั่นให้แน่น จะได้ไม่ขยับเมื่อตอนทำการค้นหาตำแหน่งดาวเทียม

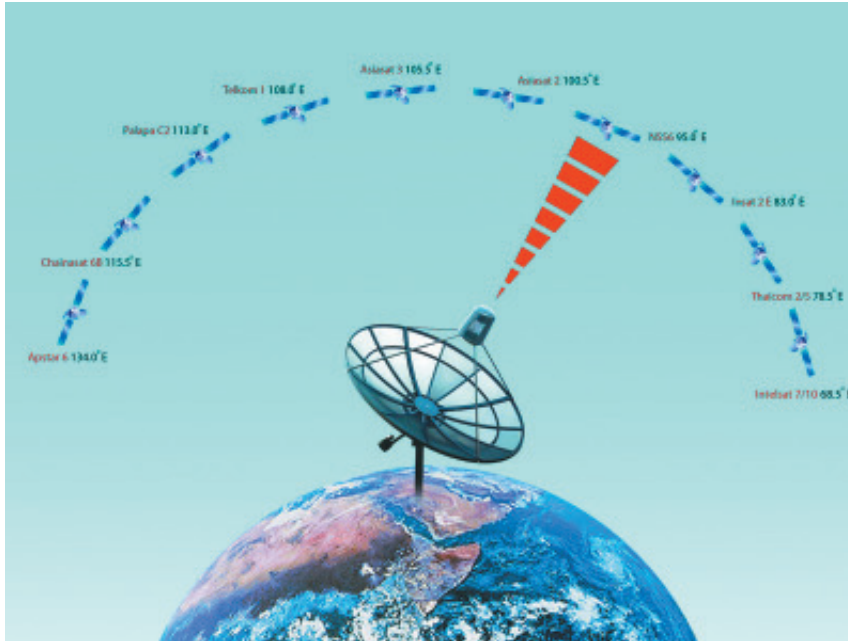


19. ขันน็อตล็อคตัวปรับมุมก้มเงยให้แน่น

SAF

Satellite Auto Position





เมื่อติดตั้งจานทุกอย่างเสร็จแล้วต่อไปก็เป็นขั้นตอน การโปรแกรมเครื่องรับดาวเทียมให้รับสัญญาณจากดาวเทียมดาวต่างๆ ที่ส่งอยู่โดยมีดาวเทียมที่รับได้ดังนี้

- Intelsat 7&10	68.5° E
- ABS1	75.0° E
- Thaicom 2&5	78.5° E
- Thaicom KU	78.5° E
- Insat 2E	83.0° E
- NSS6 (KU)	95.0° E
- AsiaSat 2	100.5° E
- AsiaSat 3	105.5° E
- Telkom 1	108.0° E
- Palapa C2	113.0° E
- Chinasat 6 B	115.5° E
- AsiaSat 4	122.0° E
- Apstar 6	134.0° E

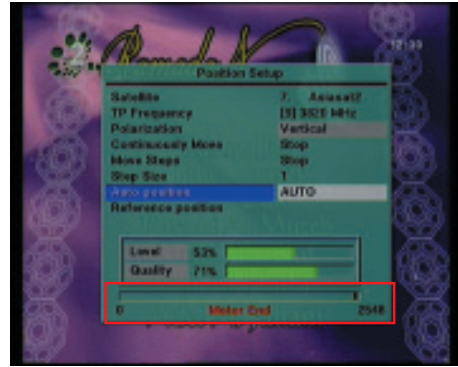
(ส่วนอีก 2 ดวงคือ - Agila 2 146E - PAS8 166E หากจะรับดาวเทียมดังกล่าวขอแนะนำให้ติดตั้ง Act ไปอยู่ ด้านตะวันออกจะดีกว่า เพราะดาวเทียม 2 ดวงนี้อยู่ที่องศาต่ำมาก และบางสถานที่อาจจะรับไม่ได้ เนื่องจากมีต้นไม้ใหญ่ หรือตึกสูงมาบดบังสัญญาณ)



เครื่องรับรุ่น Dmove 303 มีหน้าตา 3 แบบ ซึ่งหน้าตาของเครื่องแตกต่างกัน แต่ตัวรีโมทใช้ตัวเดียวกัน

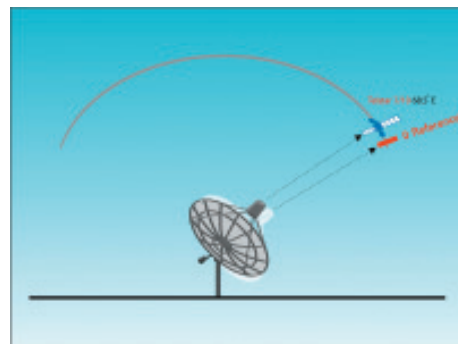


1. เมื่อเราปรับหน้าจาน, ต่อสายต่างๆเรียบร้อยแล้ว ให้เปิดเครื่องทีวี และรีซีฟเวอร์ แล้วกดปุ่ม PGUP ค้างไว้ 10 วินาที

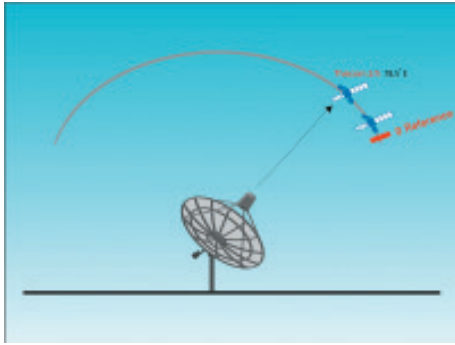


2. เครื่องจะทำการขยับมอเตอร์ไปตะวันตก และ ตะวันออก (Auto Limit) หน้าจอจะขึ้นเมนูนี้ และ ตัวเลขจะวิ่งจากซ้ายไปขวา (มีอยู่สองรุ่นที่ตัวเลข จากซ้ายไปขวา ไม่เกิน 1,200 เป็นเครื่อง Dmove หากเกิน 2,000 เป็นรุ่น Dmove Premium)

ขีดสีดำด้านล่างสุดจะวิ่งกลับไปตัวเลข 0 แล้ววิ่งกลับอีกครั้ง เพื่อทำการเช็ค Act ก่อนและในขณะที่วิ่ง ตัวเลขก็จะเดินตามขีดสีดำ และเลขก็จะเปลี่ยนแปลงไปจากน้อยไปมากและมากมาน้อย สลับไปมา (ให้ดูรูปประกอบการมาร์คตำแหน่ง)

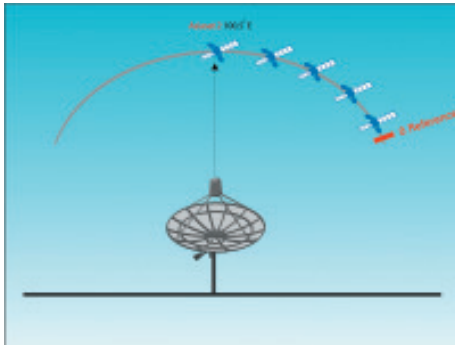


3. เมื่อเช็คเสร็จแล้ว เครื่องก็จะทำการค้นหา ตำแหน่งดาวเทียมเองโดยอัตโนมัติ

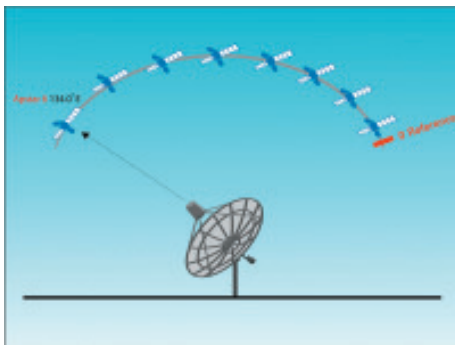


หากทำตามขั้นตอนที่กล่าวมาแล้วข้างต้น
ปรากฏว่าการค้นหาตำแหน่งดาวไม่พบหรือหาพบเป็น
บางครั้งแสดงว่า การตั้งหน้าจาน และการปรับ
มุมก้มเงย และทิศผิดให้ท่านไปทำการเริ่ม
ขั้นตอนใหม่ตั้งแต่แรก โดยการเช็คเสาให้ได้
ตามข้อกำหนด การคำนวณอาจจะผิด หรือ
เข็มทิศคลาดเคลื่อน ซึ่งท่านต้องหาสาเหตุให้
พบให้เข้าใจเย็น ๆ ค่อยๆเริ่มใหม่อีกครั้ง

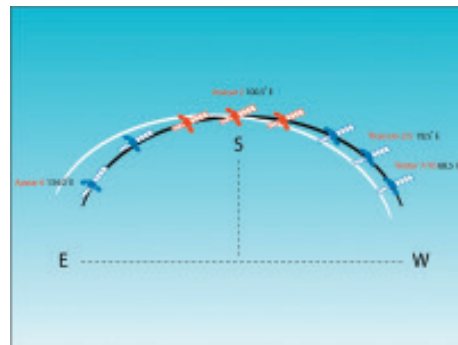
4. ต่อจากนั้นเครื่องก็จะส่งโปรแกรมให้เปลี่ยน
ดาวเทียมอัตโนมัติ เพื่อทำการค้นหาดวงที่ 2
ต่อ เมื่อเครื่องหาพบแล้ว ก็จะสั่งให้เปลี่ยนไปยังดาว
ดวงต่อไป



6. หากรับได้ทุกดวงแล้วแต่บางช่องสัญญาณอ่อน
มีภาพกระตุกอาการแบบนี้แสดงว่าทิศหรือมุมก้มเงย
ผิดไป (เล็กน้อยเท่านั้น)



5. ค้นหาแบบนี้ไปจนครบดาวที่โปรแกรมของเครื่อง
ตั้งไว้ ซึ่งอาจจะมี 10 หรือ 14 ดวง แล้วแต่ความ
ต้องการของลูกค้า บางท่านต้องการจำนวน
ดาวเทียมหลายดวงเพื่อรับชมช่องรายการได้มากขึ้น
แต่บางท่านก็ไม่ต้องการ เพราะมองว่าเกินความจำเป็น
ช่องรายการเยอะเกินไป



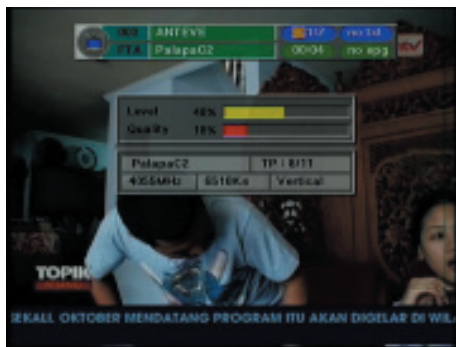
7. ตัวอย่างในรูปตำแหน่งดาวเทียมเป็นเส้นที่บัสสีดำ
และมีรูปดาวเทียม หากทิศเหนือ-ใต้ไม่ตรง (ลูกศร
เฉียงไป) เส้นสีขาว คือเส้นการมูฟดาวของจาน
ซึ่งจะเคลื่อนไป วิธีแก้คือ ต้องปรับให้ตรง การปรับ
ละเอียดจำเป็นต้องปรับด้วยสัญญาณที่รับโดยมี
วิธีดังนี้



8. ให้ปรับเครื่องไปรับดาวเทียม PALAPA C2 ของ ANTV (หรือเลือกช่องอื่นก็ได้ที่สัญญาณอ่อนๆ) การที่เราเลือกช่องที่สัญญาณอ่อนๆ เพื่อเป็นเกณฑ์ในการปรับคือปรับให้ของนี้สัญญาณแรงที่สุดแล้ว สัญญาณช่องอื่นๆ ก็ไม่มีปัญหา



11. แล้วดูว่าสัญญาณดีขึ้นกว่า 18% หรือไม่ถ้าดีขึ้น แสดงว่าหน้าจาง่ายมากไป ก็ให้ไปปรับมุมก้มลงมา (เล็กน้อย)



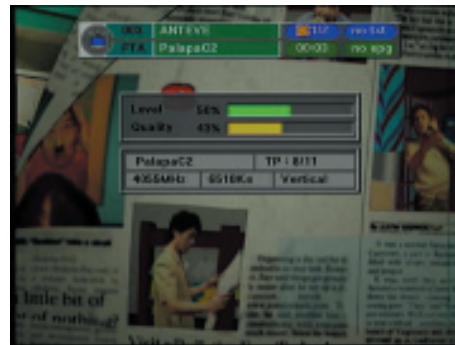
9. กดปุ่ม Quality ที่รีโมทสังเกตหน้าจอจะโชว์ระดับคุณภาพสัญญาณขึ้นมาตัวเลขที่ได้ 18% (เครื่องรุ่น Dmove303 สัญญาณที่แสดงขึ้นไม่มาก สัญญาณขึ้น 18% ภาพก็รับได้)



12. หากครั้งแรกทำแล้วสัญญาณแยกลง ให้ไปยืนด้านหลังใบจานแล้วกดลงตามรูป



10. ให้ดูหน้าจอทีวี แล้วเอามือกดหน้าจางลงตาม



13. ดูว่าสัญญาณดีขึ้นหรือไม่ ถ้าดีขึ้นให้ปรับหน้าจางขึ้นให้ดีที่สุด



14. การตั้งหน้าจานให้หมุนไปทางซ้าย หรือขวา แล้วดูสัญญาณ ให้ทำขั้นตอนเหมือนกับการปรับมุมกมเงย



16. ทำการขันน็อตชุดปรับกมเงยให้แน่น



15. เมื่อทำการปรับละเอียดเสร็จแล้วให้ทำการขันน็อตยึดเสาให้แน่น (ยกเว้นแกนไดเรกชัน Direction ที่มีวงกลม สีเหลือง ห้ามขันเด็ดขาด)



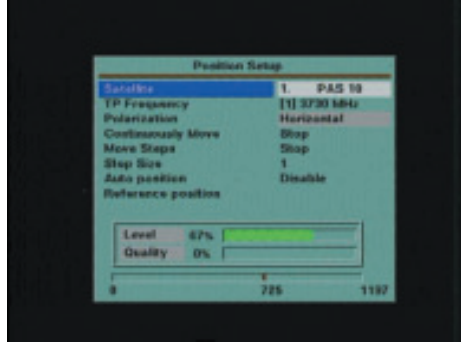
17. การตรวจสอบน็อตทุกตัวก่อนส่งมอบงาน ถือเป็นภาระกิจหลังของช่างติดตั้งทุกคนที่ต้องทำให้เป็นนิสัยเพื่อลดการกลับไปเซอร์วิส เสียเวลา และความรู้สึกลูกค้า ข้อมูลการใช้และโปรแกรมเครื่องรุ่น Dmove มีเพิ่มเติมในบทการใช้เครื่องด้านท้ายเล่ม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม ขั้นตอนการปรับละเอียดนี้ การกดลง/ยกขึ้น/ตั้งให้หมุนซ้ายขวา จะต้องทำเพียงเล็กน้อย และต้องช้าๆ ไม่ใช้การกดแบบขย่ม การปรับนี้ปรับเพียง 1-1.5 องศาเท่านั้น การปรับขั้นตอนนี้ต้องทำก่อนส่งมอบงานทุกครั้งทีติดตั้งเพื่อเช็คตำแหน่งจานให้ได้ดีที่สุด

การปรับแต่ง และตั้งมอเตอร์
เพื่อไปประยุกต์ รับดาวเทียมให้มากขึ้น
นอกจากที่ทางโรงงาน ตั้งค่า



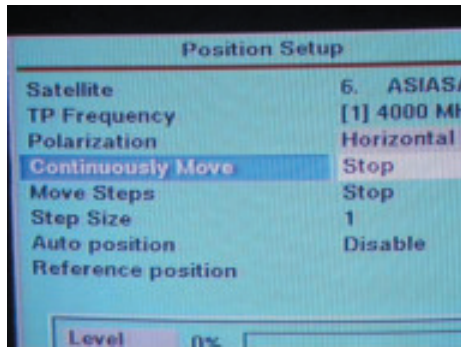
1. เปิดฝาครอบออก และต่อสายตามรูปดังกล่าว



4. หน้าจอจะปรากฏเมนูดังกล่าว



2. ให้ต่อสายเข้าที่เครื่องรับ Dmove Premium



5. เลื่อนสีน้ำเงินลงมาบรรทัดที่ 4 Continuously Move



3. เปิดทีวีให้เป็นมอนิเตอร์ แล้วกดปุ่มที่รีโมท PGUP 1 ครั้งแล้วปล่อย



6. กดปุ่มบังคับทิศทางมาทางตำแหน่งด้านซ้าย



7. ถ้ามอเตอร์ยังเข้าไม่ถึงตัวลูกเบี้ยวก็จะหมุนทวน
เข็มนาฬิกาตำแหน่งมอเตอร์หัดสุดลูกเบี้ยวตัวนี้จะ
ต้องแตะกับสวิทช์



10. หมุนให้เข้าไปที่ 2 เซนติเมตร ตามรูปดังกล่าว



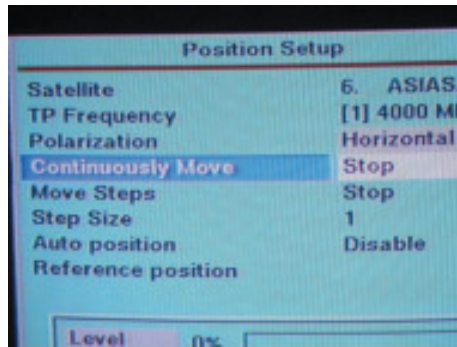
8. หากสวิทช์แตะแล้ว แกนขับจานยังเข้าไม่ถึงถึง
2 เซนติเมตร



11. ให้เอาไขควงเสียบไว้ที่ตัวแกนขับจาน



9. ให้ใช้มือหมุนตามเข็มนาฬิกา เพื่อให้แกนเข้าไป



12. ที่หน้าจอต้องยังคงอยู่ที่เมนูนี้



13. กดปุ่มบังคับทิศทางรีโมทให้ไปด้านขวา



16. แกนขับเคลื่อนจะยึดออกไปไม่ได้ถ้าลูกเบี้ยวตัวนอกสุดไปแตะกับสวิทช์



14. แกนขับเคลื่อนจะยึดออกไปช้าๆ (หากต้องการหยุดการยึดออกให้กดปุ่มบังคับทิศทางขวาอีกครั้ง)



17. ต้องปรับตั้งใหม่โดยใช้นิวซี และนิ้วโป้งจับลูกเบี้ยวให้แน่นก่อน แล้วใช้ไขควงแฉกหมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อคลายสกรูออก **ข้อควรระวัง** การขันสกรูตัวนี้ทุกครั้งจะต้องจับลูกเบี้ยวไว้ก่อนไม่เช่นนั้นจะทำให้เฟืองพลาสติกด้านในหลุดเสียใช้การไม่ได้



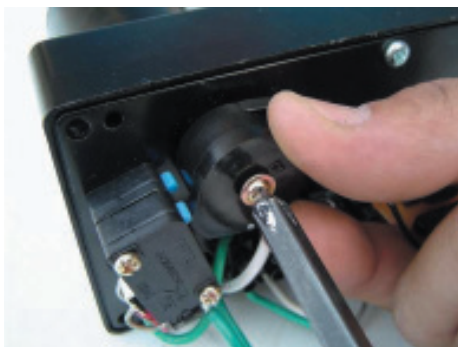
15. โดยปกติถ้าติดตั้งจานรุ่น D2/D185 จะปรับความยาวยึดออกสุดที่ 32 เซนติเมตร แต่ถ้าต้องการรับดาวให้มากขึ้น ก็กดปุ่มบังคับทิศทางขวาที่รีโมทให้ แกนยึดออกได้อีกแต่ต้องไม่เกิน 40 เซนติเมตร



18. เมื่อคลายสกรูแล้ว ลูกเบี้ยวตัวในและตัวนอกตรงรอยประกบกันจะมีร่องฟันเล็กๆ อยู่ เพื่อทำไว้ให้ตั้งได้



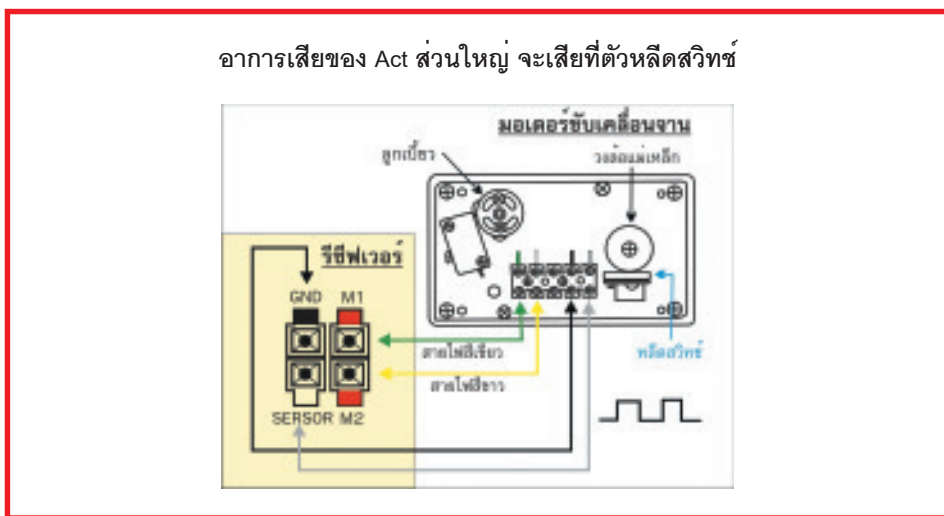
19. เมื่อแกนขั้วจานออกไปได้ตามต้องการแล้วให้หมุนตัวลูกเบี้ยวไปตามเข็มนาฬิกาเพื่อให้เปิดสวิทช์ตัวนอกสุด การที่ทำให้ลูกเบี้ยวไปแตะสวิทช์เพราะว่าขณะทำงานจริงแกนขั้วจานจะได้ไม่ยืดเกินออกไป ซึ่งทำให้เกิดความเสียหายขึ้นได้

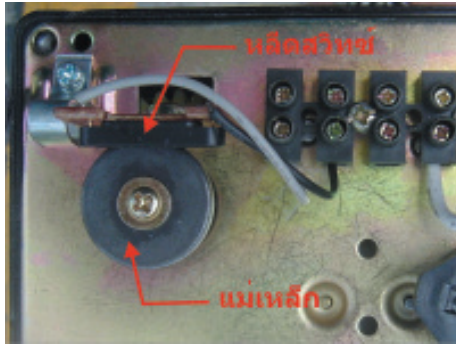


20. ใช้มือจับให้แน่น แล้วทำการขันสกรู

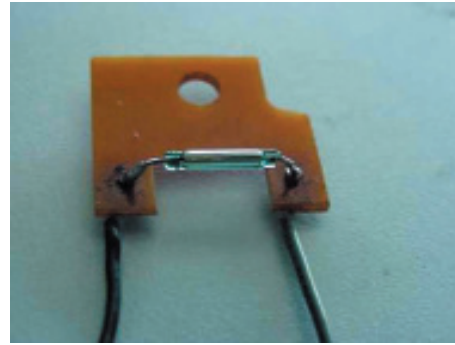
21. หากเราตั้งตัวลิมิตสวิทช์ ยาวไปแกนขั้วจานจะยืดออกไปตามรูป ซึ่งเป็นสาเหตุของ Act เสียมากที่สุด

ช่างติดตั้งใหม่ต้องระวังจุดนี้ให้มาก

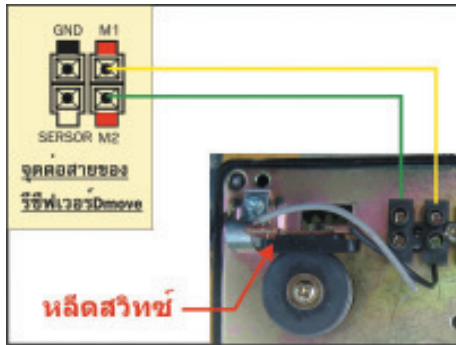




22. แผ่นกลมสีดำคือตัวแม่เหล็ก ส่วนตัวสี่เหลี่ยมสีดำคือตัว หลอดสวิตช์



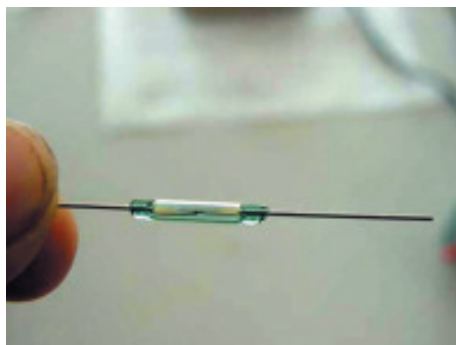
25. ถอดหลอดสวิตช์ตัวเก่าออก นำหลอดสวิตช์ตัวใหม่มาใส่ทดแทน และทำการบัดกรีให้เรียบร้อย



23. การต่อสายสลับกันทำให้ตัวหลอดสวิตช์เสีย (ต่อหลอดสวิตช์เข้ากับ M1-M2) ถ้าเสียจะมีการสั่งให้มอเตอร์ทำงานเครื่องจะตัดตลอด ช่างบางท่านไม่รู้ว่ามอเตอร์เสียจัดการซื้อ Act มาเปลี่ยนใหม่ทั้งตัว



26. หลอดสวิตช์ตัวใหม่



24. หลอดสวิตช์ที่จะนำมาเปลี่ยนทดแทน

สรุปการติดตั้งจาน Dmove

1. การตั้ง LNB ก็ตั้งไปในทิศทางเดียวตลอดไม่ว่าจะติดที่ไหน
2. จานรูปไม่ว่าจะติดตั้งพื้นที่ไหนก็แล้วแต่ การปรับมุม AZ ไปปรับทิศทางเดียวเสมอ
3. การปรับมุมก้มเงย ก็คิดคำนวณง่าย ๆ โดยใช้การคูณธรรมดา เพียงหาเส้นรุ้งในพื้นที่ติดตั้งเท่านั้น
4. การค้นหาดาวเทียมเครื่องรับก็สามารถค้นหาเอง และทำการล็อคตำแหน่ง และช่องรายการทีวี โดยที่เราเพียงกดปุ่ม PGUP ค้างไว้เท่านั้น

ผู้ติดตั้งทุกท่าน หากทำตามขั้นตอนต่างๆ ที่ให้ไว้ทุกท่านจะติดตั้งจานได้แน่นอน **ล้าน%**