

Optical Fiber In-Line With Splitter FTTx Closure For Optical Fiber 1:16 (AIS)

OPTICAL FIBER IN – LINE WITH SPLITTER FOR OPTICAL FIBER 1:16 Overview

หัวต่อแยกสายกระจายเคเบิลใยแก้วนำแสง OPTICAL FIBER IN – LINE WITH SPLITTER FOR OPTICAL FIBER 1:16 เป็นหัวต่อแบบเปิดด้านหน้าฝาเดียว ใช้ติดตั้งแบบแขวนอากาศ Aerial type เป็นแบบ In-line design และต่อแยก Drop wire cable 16 ports ด้วย Splitter Module 1:16 ที่ประกอบเข้าไว้ภายในหัวต่อ และยังสามารถใช้แบบหัวต่อแบบต่อตรง (Straight Joint) และแบบต่อแยก (Branch Joint) เหมาะสำหรับการขยายเคเบิลใยแก้ว 12 คอร์ ถึง 24 คอร์ มีทางเข้าสายเคเบิล 4 ports เข้า 2 ports - ออก 2 ports และทางเข้าออกสายกระจาย (Drop wire Flat cable) ได้ 16 ports แยกเป็น ซ้าย-ขวา ผังละ 8 ports การเปิด-ปิดหัวต่อสะดวกด้วยคีย์ล็อกที่ไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษใดๆ ในลักษณะเปิดจากด้านบนลงมา และมีน้ำหนักเบาสะดวกต่อการติดตั้ง



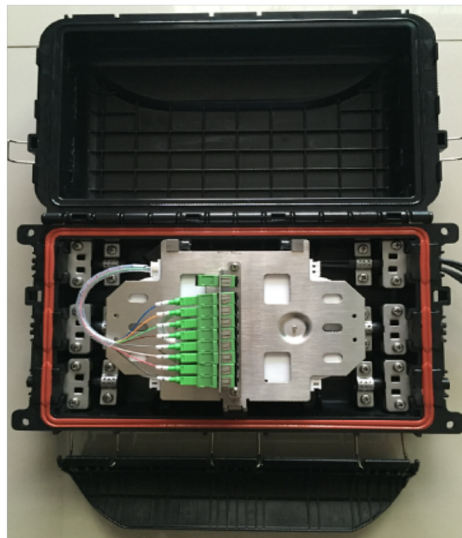
Features & Specification

1. หัวต่อ Splitter Closure FTTx (1:16) ประกอบด้วย 2 ด้าน ฝาหน้า , ฝาหลัง ผลิตจากเม็ดพลาสติกเกรด A สีดำ ทน ต่อสภาวะสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ เป็นอย่างดี เช่น อุณหภูมิ ไซโคลน แสงแดด การฉีกขาด การกัดกร่อน แร่กรด แร่ด่าง และกรดแรงสูงได้
2. ฝาหน้าและฝาหลัง อยู่ติดกันด้วยบานพับที่อยู่ด้านล่างไม่หลุดออกจากกัน เปิด-ปิดภายในลักษณะเปิดลง สะดวกต่อการใช้งานด้วยคีย์ล็อกที่ผลิตจาก Stainless steel grade 304 แข็งแรงทนทาน
3. หัวต่อ 2 ด้าน มีซีลกันน้ำและฝุ่น (Seal gasket) ที่ออกแบบให้ติดอยู่กับชุดฝาต่างมีความแข็งแรงทนทานกับกันน้ำและฝุ่นได้เป็นอย่างดี ผลิตจากวัสดุโพรทอสที่มีคุณภาพ
4. หัวต่อ ฝาหลัง มีช่องทางเข้า-ออกสาย Optical Fiber cable 12C หรือ 24C ได้ 4 ports มี cable clamp จับยึดสายได้แข็งแรง ทั้งด้านใน และด้านนอกกล่อง พร้อมซีลกันน้ำและฝุ่น (Seal gasket) และ Straight Member Clamp ภายใน สามารถรองรับเคเบิลได้ตั้งแต่ขนาด ϕ 7.0mm – ϕ 12.0mm
5. ฝาหลัง มีช่องทางเข้า-ออก สาย Drop wire flat cable ที่ออกแบบให้ช่องทางเข้า-ออกตรงเป็นแนวเดียวกับ Splitter Module SC/APC PLC ได้ 16 ports ใช้กับสาย Drop wire flat cable ขนาด 2.0mm x 3.0 mm แน่นกระชับพอดี สะดวกต่อการใช้งาน และมีซีล (Seal gasket) กันน้ำและฝุ่น
6. Fiber Tray & Fiber Tray Cover สีขาว ผลิตจากวัสดุ ABS มีขนาดใหญ่ 1 ถาด ไม่ทำให้เกิดค่าความสูญเสียสัญญาณเวลาเก็บสาย สะดวกต่อการใช้งาน มีช่องเก็บ Protective Sleeve ได้ 12 ช่องต่อ 1 ถาด พร้อมมีแผ่น PVC ปิดป้องกันและสะดวกต่อการใช้งาน
7. มี Splitter Module 1:16 จำนวน 1ชุด (Input 1port , Output 16 ports) SC/APC Adaptor ที่มีคุณภาพสามารถ connect & disconnect \square 500 ครั้ง และมีตัวเลข 1-16 บนตัวแม่พิมพ์ ports ที่ชัดเจน
8. พื้นด้านล่างภายในสามารถจัดเก็บสาย Buffer tubes ที่ยังไม่ได้ใช้งานที่มีความยาว 1.5 M ได้ สะดวก
9. พื้นด้านล่างนอกที่ฝาหน้า ออกแบบให้เรียบตรง มีเก็บมุมให้โค้งมนไม่เป็อันตรายต่อผู้ใช้งาน และมีพื้นที่เหลือสามารถ เขียน หรือ พ่นสี หรือปริ้นท์ , ทายเลขหัวต่อ หรือข้อความใดๆได้สะดวก ตามความต้องการ
10. ทางเข้า-ออก Cable Clamp ทั้ง 4 ports อยู่ทั้งด้านนอกและด้านในของ Splitter Closure มีความแข็งแรงและจับยึดสายเคเบิลได้ดี
11. ชุดยึดเกลียว (Bolt & Screw) , แกรวน (washer) , แกดัมป์แขวนหัวต่อ (support stand clamp) ผลิตด้วยวัสดุ Stainless steel 304 ไม่เป็นสนิม
12. การติดตั้งแกดัมป์แขวนหัวต่อ สามารถใช้ได้กับสายสะพาน (stand wire mount & ADSS Cable) โดยใส่ชุดประกอบหัวแขวนที่มีมาให้
13. สามารถทนอุณหภูมิได้ ตั้งแต่ -4.4°C / $+ 60^{\circ}\text{C}$
14. Grounding (RetTOT Spec.OES-002-045-02)
 - 14.1 สามารถติดตั้งชุด Ground wire กับสาย ground ของเคเบิล (Shield armour) และต่อออกภายนอกหัวต่อได้
 - 14.2 ชุด Ground wire เป็นสายชนิด 18 AWG , มีพื้นที่หน้าตัดรวมมากกว่า 0.82 mm²



Dimension

ช่องทางเข้า-ออก Optical fiber cable	= 4 Ports In 2 ports , Out 2 ports
Optical Fiber Cable size	12F-24F (ϕ 7.0mm – 12.0mm)
กว้าง x สูง x ลึก	W: 380 mm x H : 182mm x D :72 mm.
น้ำหนัก	1.1 กิโลกรัม
ทางเข้า – ออก สายเคเบิลชนิด	4 ports เข้า 2 ports , ออก 2 ports
ทางเข้าออกสายกระจาย (Drop wire Flat cable)	16 ports (W: 2.0mm. x D: 3.0mm.)



FTTx with Splitter 1:4 or 1:8 or 1:16 Overview

สามารถใช้งานได้กับเคเบิ้ลใยแก้วนำแสงตั้งแต่ 12-60 Fibers up to 120 Fibers ป้องกันน้ำได้ ได้รับการออกแบบโดยเน้นการติดตั้งได้สะดวกรวดเร็ว เปิด-ปิดง่าย ทำให้ประหยัดเวลาในการทำงาน โดยใช้ประเภทยางทนการใช้น้ำซึ่งแข็งแรงทนทานและผาฉ่ำ สามารถใช้เป็นหัวต่อแบบต่อตรง (Straight Joint) ต่อแยก (Branch Joint) และต่อร่วมปลาย (Butt Joint)

Features & Specification

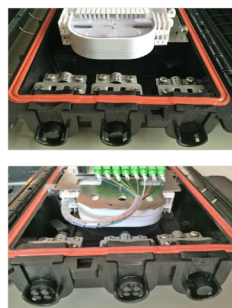
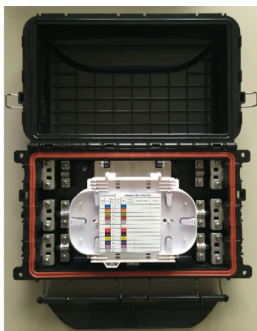
- ทำจาก Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS) ทนต่อแสงแดด (UV) และสภาพภูมิอากาศความเป็นกรดและด่าง ทนแรงกระแทก การฉีกขาด การดึงและการโค้งงอเคเบิ้ลได้อย่างดี
- ติดตั้งได้สะดวกและรวดเร็วแบบ Clamp Look
- สามารถ เปิด-ปิดได้สะดวกรวดเร็วโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ
- ออกแบบเป็นแบบแค้มป์มีสวิตช์ติดกับ ตัวฝาบน เพื่อสะดวกในการใช้งานไม่หลุดหล่นหายขณะปฏิบัติงาน
- จัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้งสำเร็จจากโรงงาน ทำให้สะดวกต่อการปฏิบัติงาน และกำหนดวิธีการติดตั้งได้ง่าย เพื่อลดเวลาจากการติดตั้ง
- การตัดต่อเคเบิ้ลและจัดเก็บสายใยแก้วทำได้อย่างอิสระและสะดวกโดยมี clamp look สาย fiber cable. เพื่อจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- จัดเตรียมแค้มป์สำหรับแขวน Stainless SUB 304 และการปลอกหัวต่อจากสายสะพาน ทำได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ทั้งยังสามารถติดตั้งกับเสาได้
- ออกแบบให้ฝาด้านบนมีพื้นที่สำหรับขี้นชื่อบริษัทหรือติดแถบสี หรือชาน Logo ติดถาวรได้ในเนื้อพลาสติก
- Splice Tray และ ฝา ทำมาจาก Polycarbonate หรือ ABS เป็นสีขาว
- Protective Sleeve ความยาว 60 mm แขนกกลางทำจาก Stainless Steel
- ผ่านเกณฑ์ขอมาจาก TOT เลขที่ 59050 01082 (P85/P68)
- มีที่ชื่อ Chamber, Products of Thailand

Dimension

ขนาด 375 x 180 x 120 ซม. น้ำหนัก 2.0 กก. มี 6 รูสำหรับเคเบิ้ลเข้า-ออก

Certificate from TOT

หัวต่อ FTTx นี้ ได้ผ่านเกณฑ์ขอมาจาก TOT Public Company Limited
สถาบันนวัตกรรม ทีโอที
Document Control Code 59050 01082 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2559

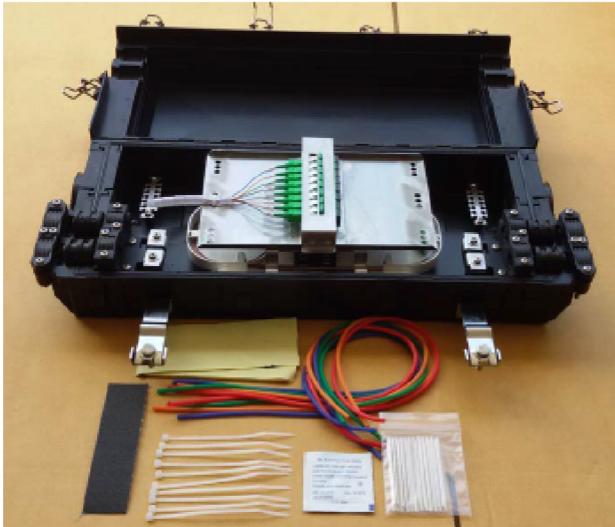


FTTx Terminal Closure

FTTx-TC-1:4 or 1:8 or 1:16

Overview

เป็นตู้ต่อที่มีการต่อแยกกระจายสายเคเบิลใยแก้ว Splitter แบบ 1:4, 1:8 และ 1:16 จำหน่ายอยู่ภายในตู้ต่อ และยังสามารถใช้เป็นตัวต่อแบบต่อตรง (Straight Joint) และแบบต่อแยก (Branch Joint) ได้ มีทางสายเคเบิลหลักเข้า 2 ช่อง - ออก 2 ช่อง และทางเข้าออกสายกระจาย (Dropwire) ได้ 12 ช่อง การเปิด-ปิดตู้ต่อสะดวกง่าย ด้วยคีย์ล็อกที่ไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ ใช้ติดตั้ง แบบแขวนอากาศ (Aerial) ตามมาตรฐานรอกำหนดเลขที่ OES-001-080-02



Features & Specification

1. ชุด Front cover และ Back cover ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพรทอมที่มีคุณภาพสูง ทนสภาวะแวดล้อมต่างๆ การเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศได้เป็นอย่างดี เช่น แสงแดด น้ำ ฝน แรงกระแทก การฉีกฉีกฉีก การดึงหรือโค้งงออันเกิดจากการติดตั้ง สายเคเบิล
2. ชุดฝาที่มีซีลกันน้ำ rubber gasket 1 ชิ้น ที่ออกแบบให้ติดอยู่กับชุดฝาฝั่งขวาสะดวกต่อการใช้งาน
3. ที่ช่องทางเข้า-ออกเคเบิลมีซีลกันน้ำ (O-ring) แบบผ่าครึ่งเพื่อสะดวกต่อการใช้งานทั้ง 4 ช่อง
4. ที่ช่องทางเข้า-ออกสายกระจาย (Dropwire) แยกเป็น 2 ส่วนบนและล่าง สามารถถอดออกได้ สะดวกต่อการติดตั้ง และมีซีลกันน้ำ อยู่ทั้ง 2 ส่วน ซึ่งสามารถรองรับสายกระจาย (Dropwire) ได้ 12 ช่อง
5. Fiber Tray มีขนาดใหญ่ รัศมีของเส้นใยแก้วกว้าง 75 mm และไม่ทำให้เกิดค่าความสูญเสียภายในภาค สะดวกต่อการใช้งาน สามารถเก็บ Protective Sleeve ได้ 12 อัน พร้อมมีแผ่น PVC ปิดป้องกัน
6. Fiber Tray สามารถถอดออก หรือใส่เพิ่มได้สะดวก
7. Adapter Tray ผลิตด้วยสแตนเลส วัสดุ Stainless Steel Number 304 และ ออกแบบให้สามารถเปิดออกได้กว้างเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน และยังสามารถถอดออกจากฝาด้านใต้สะดวก
8. ที่ด้านบนถูกออกแบบให้มีพื้นที่ที่สามารถขันยึดกำหนด ชื่อบริษัท , หมายเลขตู้ต่อ หรือข้อความใดๆ ได้สะดวกตามความต้องการของผู้ใช้งาน
9. Cable Clamp มี 2 จุดที่ด้านบน และด้านบนของตู้ต่อ ช่วยเพิ่มความแข็งแรงทนทานมีการจับยึดที่
10. ชุดสลักเกลียว (Bolt & Screw) แทวน (washer) เป็นวัสดุ Stainless steel 304 ไม่เป็นสนิม
11. การติดตั้ง สามารถใช้ได้ทั้งสายสะพาน (stand wire mount) และการติดตั้ง กับเสา (pole mount)
12. ทนอุณหภูมิได้ ตั้งแต่ -40°C ~ +60°C

คุณสมบัติพิเศษ

- 13.1. ตู้ต่อ ออกแบบให้มีทางเข้าเคเบิลหลัก เข้า 2 ทาง - ออก 2 ทาง
- 13.2. อุปกรณ์ที่เป็นโลหะ คือสแตนเลสสตีล (stainless steel No.304) ซึ่งมีคุณสมบัติไม่เป็นสนิม
- 13.3. ช่องทางเข้า-ออกสายกระจาย (Dropwire) แยกเป็น 2 ส่วนบนและล่าง สามารถถอดออกได้ สะดวกต่อการติดตั้ง และมีซีลกันน้ำ อยู่ทั้ง 2 ส่วน ซึ่งสามารถรองรับสายกระจาย (Dropwire) ได้ 12 ช่อง

Dimension

จำนวน fiber	12 - 24 fiber
กว้าง x ยาว x สูง (mm)	180 x 418 x 100
น้ำหนัก	2.0 กิโลกรัม
ทางเข้า - ออก สายเคเบิลหลัก	เข้า 2 ทาง , ออก 2 ทาง
ทางเข้าออกสายกระจาย (Dropwire)	12 ช่อง

FTTx-FOSC-A (FTTx Fiber Optic Splice Closure)

ด้านหน้า และ หลัง Closure

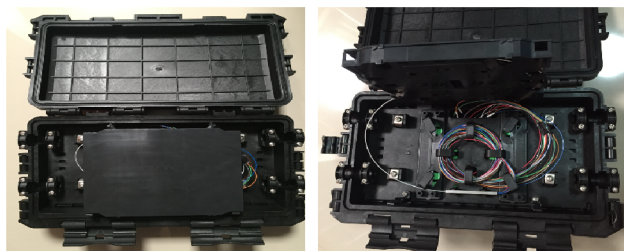


FTTx with Splitter 1:16

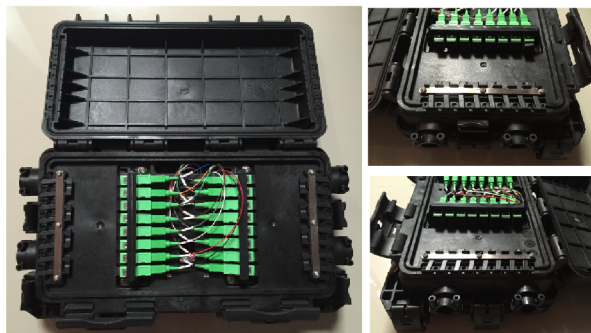
Overview

โครงสร้างแข็งแรง High grade
ออกแบบให้ป้องกันน้ำ ตามมาตรฐาน IP65
ขนาด 32 x 20 x 10 ซม.
น้ำหนัก ประมาณ 1.8 กิโลกรัม

ออกแบบให้มีฝาเปิดสองด้านอิสระ โดยแยก
สำหรับด้าน Splice และ ด้าน Connector
ให้อยู่คนละด้าน เพื่อความสะดวกในการทำงาน



ด้าน Splice tray
มีช่องสายเคเบิลเข้า 2 และ เคเบิลออก 2
มีฝาปิดแบบ คลิปล็อก



ด้านกระจายออกของสาย FTTx ตายออกได้ถึง 16 Ports
มีฝาปิดแบบ คลิปล็อก

อุปกรณ์ประกอบในชุดหัวต่อ Closure Fttx 1:16

