

BENET PRODUCT TECHNICAL DATASHEET

Fiber Optic Mechanical Splice • Model: L925BP

Brand: BENET

Type: Mechanical Fast Splice

Cable: 2.0*3.0mm Drop Cable

Product Overview

อุปกรณ์ต่อสายไฟเบอร์ออฟติกแบบเชื่อมต่อทางกล (Fiber Optic Mechanical Splice) รุ่น L925BP ออกแบบมาสำหรับต่อตรงสายไฟเบอร์ออฟติกชนิด Drop Cable ขนาด 2.0*3.0 มม. ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพสูง โดยไม่ต้องใช้เครื่องเชื่อมสาย (Fusion Splicer) ช่วยลดต้นทุน ประหยัดเวลา ภายในบรรจุเจลแมตช์ดัชนีหักเห (Index Matching Gel) ค่าสูญเสียการต่อสาย (Insertion Loss) ต่ำ เหมาะสำหรับงานต่อซ่อมสายขาด งานติดตั้งระบบ FTTH งานระบบกล้องวงจรปิด CCTV และงานซ่อมบำรุงฉุกเฉิน

Key Features (คุณสมบัติเด่น)

2.0*3.0mm Drop Cable Direct Splice

ออกแบบมาเพื่อรองรับสาย FTTH Flat Drop Cable ขนาด 2.0*3.0 มม. ทั้งสองฝั่งได้อย่างกระชับและแน่นหนา

No Fusion Splicer Required

ติดตั้งง่ายด้วยเครื่องมือปกและตัดสายพื้นฐาน ไม่ต้องใช้เครื่องเชื่อมสายไฟเบอร์ราคาแพง

Low Insertion Loss ($\leq 0.2\text{dB}$)

ร่อง V-Groove ความแม่นยำสูง พร้อมเจลปรับค่าดัชนีหักเหแสงคุณภาพสูง ให้ค่าการสูญเสียสัญญาณต่ำมาก

High Tensile Strength ($> 50\text{N}$)

โครงสร้างคลิปล็อกโลหะและเคสภายนอกแบบล็อกหนีบ ยึดรั้งสายเคเบิลได้แน่นหนา ทนต่อแรงดึงรั้งภายนอกได้สูง

Precise Stripping Dimensions

ระยะการปอกฉนวนมาตรฐาน: ความยาวการปอกเปลือกนอก 35.1 มม. และระยะปอกคอร์ไฟเบอร์ (Bare Fiber) 13-14 มม.

Re-usable & Fast Installation

สามารถถอดแก้ไขและต่อใหม่ได้ ใช้เวลาในการต่อสายเพียง 1-2 นาที สะดวก รวดเร็ว ประหยัดค่าใช้จ่าย

Technical Specifications (ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค)

Technical Parameter	Specification Details
Brand / Manufacturer	BENET
Model Name	L925BP
Product Type	Fiber Optic Mechanical Splice / Drop Cable Joint Connector
Applicable Cable Type	2.0 x 3.0 mm FTTH Indoor/Outdoor Flat Drop Cable
Fiber Cladding Diameter	125 µm (Single-Mode 9/125µm & Multi-Mode)
Coating Diameter	250 µm
Cleave Length (Bare Fiber)	13 - 14 mm
Jacket Stripping Length	35.1 mm
Insertion Loss (IL)	Average ≤ 0.2 dB (Max ≤ 0.3 dB)
Return Loss (RL)	≥ 50 dB (UPC) / ≥ 55 dB (APC)
Tensile Strength	> 50 N (Drop Cable Clamping)
Assembly Time	≤ 2 minutes (excluding fiber preparation time)
Housing Material	Engineering Plastics & High-Precision Metallic V-Groove
Operating Temperature	-40°C to +75°C
Application Environment	FTTH Drop Cable Splicing, Emergency Repair, CCTV & ODB/Closure Joint
Certifications	RoHS Compliant, ISO9001