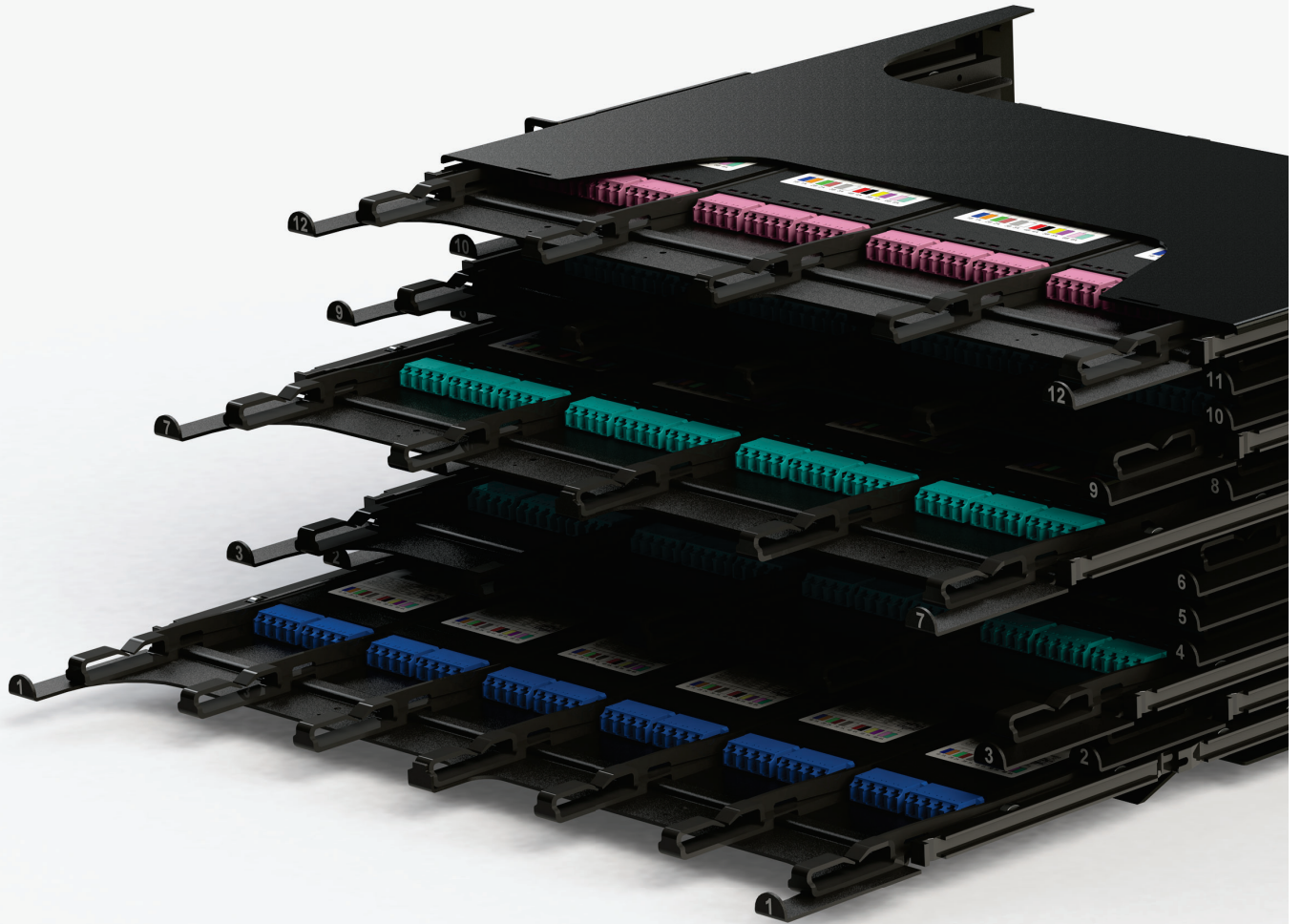




Ultra High Density Patch Panel

Telecom & Data Center Cabling Management Systems

Edition 2020

Data Center Cabling Management Solution

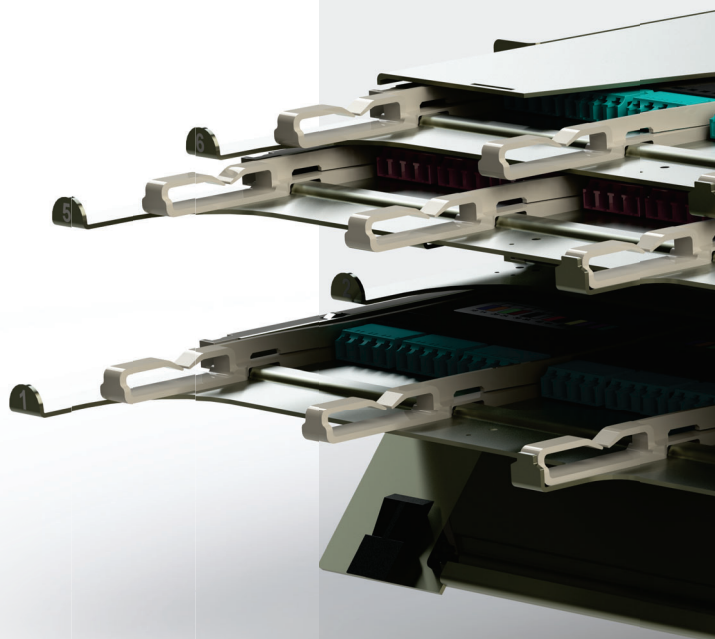
Long-lived solutions for your Telecom & data center

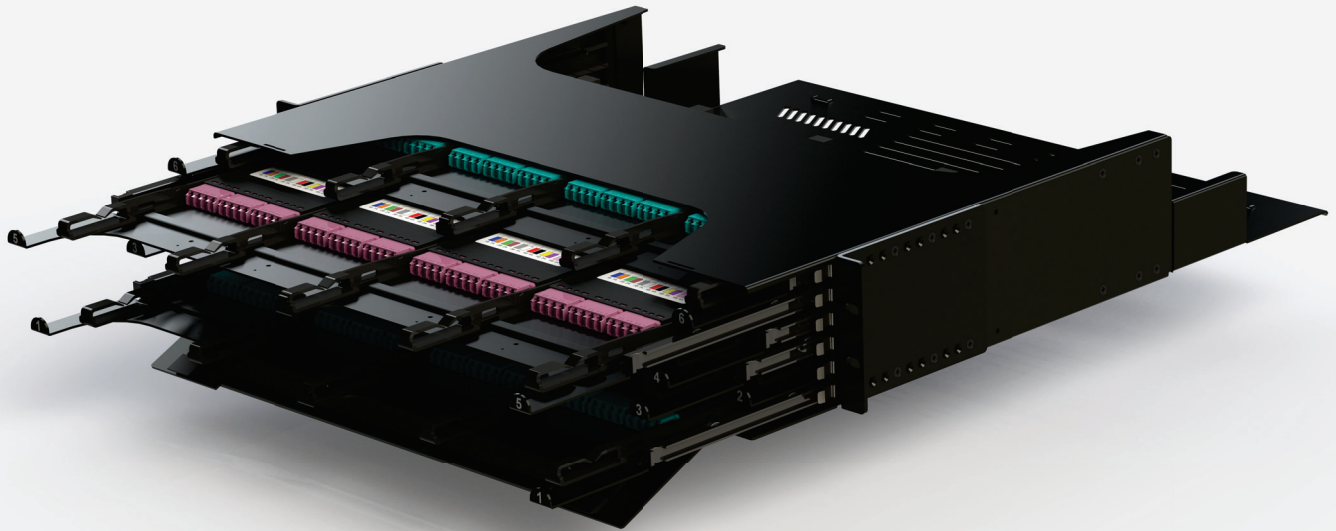


همزمان با پیشرفت تکنولوژی مبتنی بر فیبر نوری، شرکت سومیکو شروع به معرفی انواع تجهیزات ارتباطی شبکه های پرتراکم فیبرنوری، جهت پوشش دهی به نیازهای مراکز داده اطلاعات کرده است. پچ پنل های ارائه شده با توجه به کارایی بالا، روشهای کابل بندی کاملاً محاسبه شده و معقول و همچنین هزینه نهایی پایین تر، راهکاری مناسب برای ارتباطات با ظرفیت و ایجاد پهنای باند بالا می باشد. استفاده از این نوع پچ پنل ها علاوه بر اینکه کابل کشی را ساده و فضای مورد استفاده را بهینه می کند، سیستمی با بالاترین تراکم پورت های ارتباطی را ارائه می دهد که در نتیجه عملکرد سیستم بهبود یافته و پایداری مولفه های انتقال تضمین خواهد شد.

مطابق با استاندارد های

- ANS/TIA-568-C.3
- ANS/ICEA S-83-596
- IEC 61754-7
- NFPA 262
- IEC 60793-2-50
- ANSI/EIA -455 -171
- IEC 61753-1





SU-FMP6

پچ پنل های پرتراکم فیبر نوری

سومیکو انواع پچ پنل های پرتراکم فیبر نوری را در ابعاد ۱ Unit 2 Unit 4 Unit در استاندارد راک های ۱۹" معرفی کرده است. هر یونیت از این پچ پنل ها قادر است بسترارتباطی از ۱ تا ۱۴۴ خط فیبر نوری را ایجاد نماید. در هر یونیت از پچ پنل ۳ عدد سینی تعبیه شده است که با توجه به نیاز سینی ها در دو مدل ۴ اسلات و ۶ اسلات، قابل عرضه هستند. از خصوصیات اصلی این پچ پنل، تنوع کاست های مورد استفاده در آن است. کاست ها در مدل های Base_8 و Base_12 در مد های انتشار سیگنال (Single Mode, Multi-Mode Om3, Om4, Om5) در دسترس هستند.



کاربرد

- مراکز ارتباط داده
- زیر ساخت شبکه های ذخیره سازی اطلاعات
- مبدل های اترنت ۱۰ Gbps, 40Gbps, 100Gbps

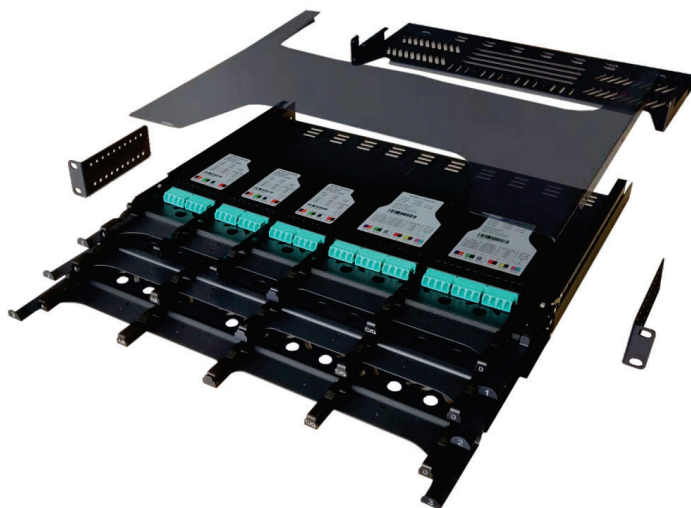
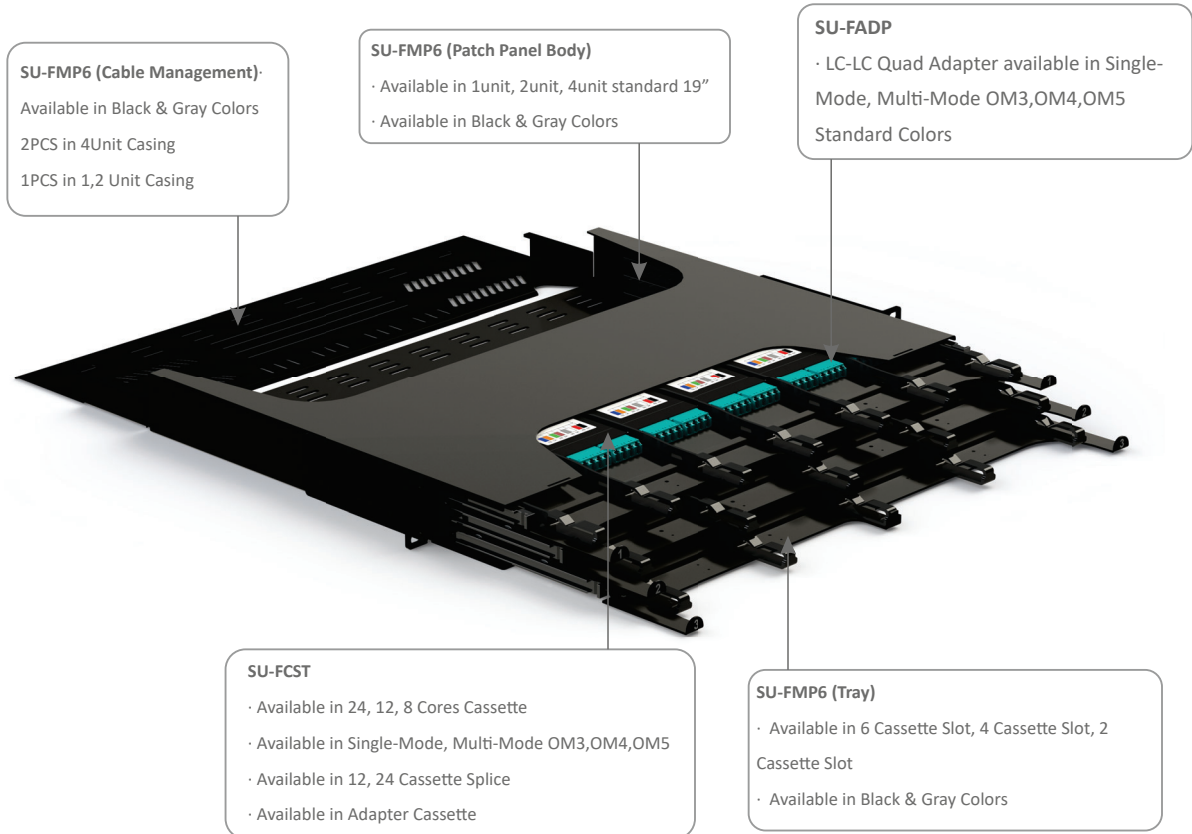
ویژگیها

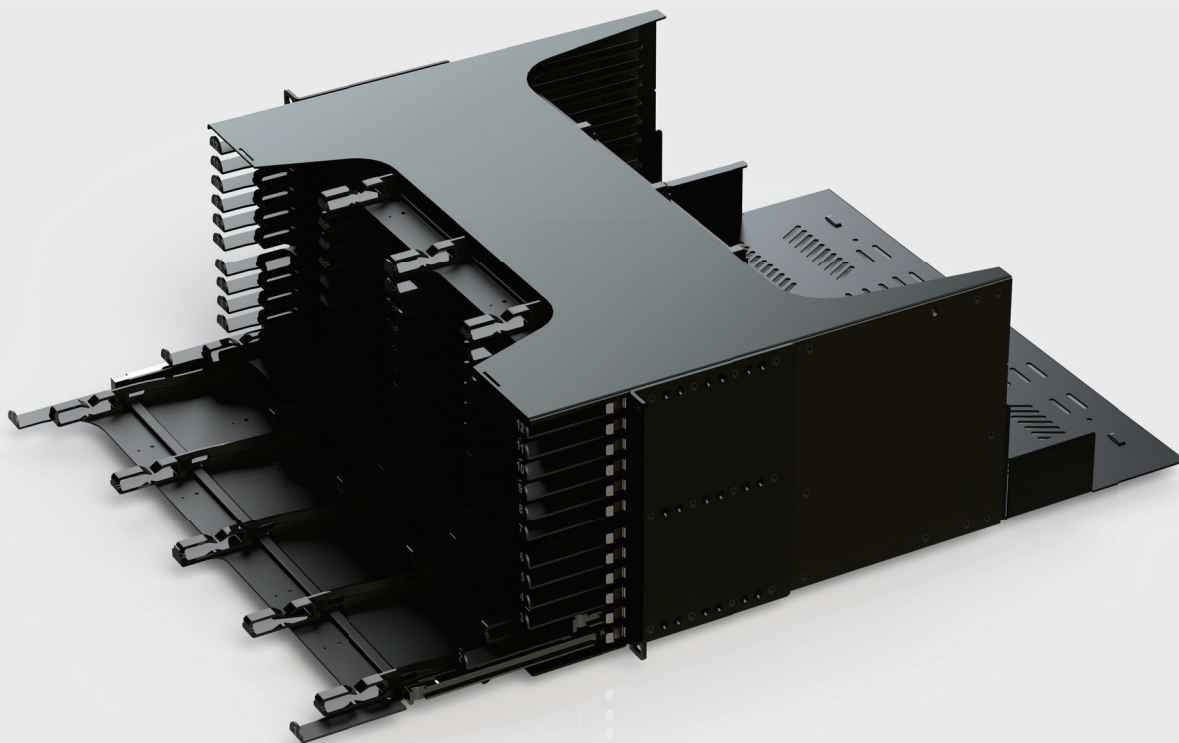
- طراحی ماژولار
- پشتیبانی از Base_12, Base_8
- پنل Unit ۱ تا Unit 576۴ پورت اتصال LC و ۲۸۸ پورت اتصال MTP/MPO
- ریل کشویی پریمیوم و روان
- قابلیت استفاده از کاست های Fusion Base
- قابل ارائه در دو رنگ بژ و مشکی
- دارای سینی مدیریت کابل (Cable Management) در قسمت عقب
- دارای بالهای نگهدارنده قابل تنظیم در ۳ وضعیت

استاندارد ها

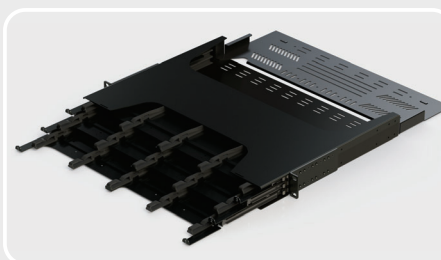
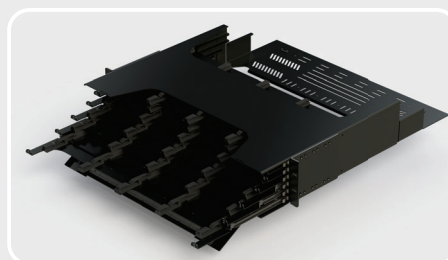
TIA 568.3-d
IEC 11801
TIA-492CAAA
IEC 61034
NFPA 262(OFNP)
TIA/EIA-568-B.1-7-2006
TIA/EIA-604-5
IEC 60754-1
IEC (RoHS) and REACH, SVHC. SVHC/95/2002







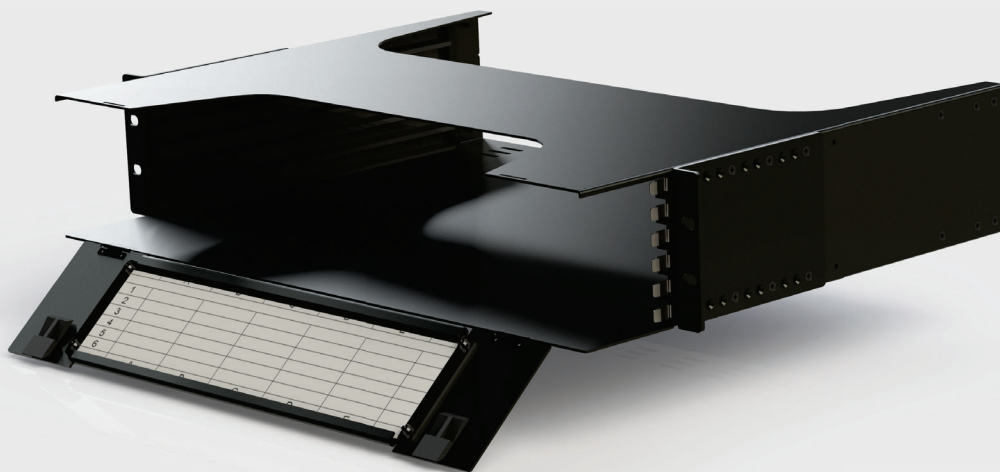
SU-FMP6 Body



فریم پچ پنل با دسته نگهدارنده قابل تنظیم در ۱۰ نوع فاصله

فریم پچ پنل در سه اندازه 1Unit, 2Unit, 4Unit و با روکش الکترو استاتیک ، در دو رنگ Black , Gray قابل عرضه است. تست های کیفی نظیر تست رطوبت، تست خوردگی، تست الکتریسیته ساکن، تست فشار در این پچ پنل ها بررسی و نهایی سازی می شود.





SU-FMP6 Body Frame

FMP6 Body" Specification

Dimension : 438x325x [1U, 2U, 4U Standard]

Relative Humidity : <85% (+30 C)

Operating Temperature : -20 C ~ +55 C

Performance Pressure : 70kPa ~ 106kPa

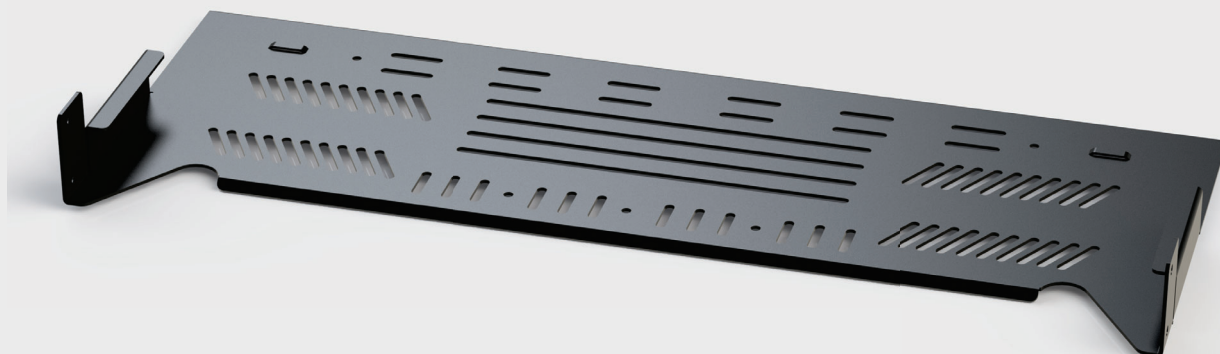
Tray Quantity : 3 Trays in every Unit

Cable Management Quantity: 1 PCS in 1&2 Unit Case, 2 PCS in 4Unit Case

Ordering Information List

PartNumber	Description	جدول فریم پنل های پرتراکم
SU-FMP6-0001105	SUMICO, Fiber Optic, High Density Patch Panel, Body, 1 Unit, Gray	1U
SU-FMP6-0001108	SUMICO, Fiber Optic, High Density Patch Panel, Body, 1 Unit, Black	
SU-FMP6-0001205	SUMICO, Fiber Optic, High Density Patch Panel, Body, 2 Unit, Gray	2U
SU-FMP6-0001208	SUMICO, Fiber Optic, High Density Patch Panel, Body, 2 Unit, Black	
SU-FMP6-0001405	SUMICO, Fiber Optic, High Density Patch Panel, Body, 4 Unit, Gray	4U
SU-FMP6-0001408	SUMICO, Fiber Optic, High Density Patch Panel, Body, 4 Unit, Black	





SU-FMP6 cable Management

سینی نظم دهنده کابل های پشت پنل

با در نظر گرفتن حجم ارتباطی بالایی که پنل های با تراکم بالا خواهند داشت، کابل هایی که سمت عقب پنل وارد می شوند ملزم به ایجاد نظم و رعایت استاندارد پیچ خوردگی است. از این رو این پنل در قسمت عقب دارای سینی نظم دهنده می باشد. نکته اینکه سینی مدیریت کابل، پنل می تواند با توجه به نیاز تهیه گردد و بصورت تجهیزات اضافی به استفاده کننده ارائه می شود. سینی از جنس بدنه پنل (آلومینیوم با روکش الکترو استاتیک) و در دو رنگ Black و Gray قابل عرضه می باشد.

در مدل های ۱ یونیت و ۲ یونیت یک عدد و در مدل ۴ یونیت ۲ عدد از سینی نظم دهنده کابل (Cable Management) مورد استفاده قرار می گیرد.

عمق پنل پس از نصب Cable Management ۱۵ سانتیمتر افزایش می باید.

Ordering Information List

PartNumber	Description	جدول سینی مدیریت کابل در پنل های پرتراکم
SU-FMP6-0000305	SUMICO, Fiber Optic, High Density Patch Panel, Rear Cable Management, Gray	
SU-FMP6-0000308	SUMICO, Fiber Optic, High Density Patch Panel, Rear Cable Management, Black	





SU-FMP6 Cassette Tray

سینی کاست

سومیکو در دو مدل سینی‌های پیچ پنل را ارائه می‌دهد.

سینی ۴ اسلاتی

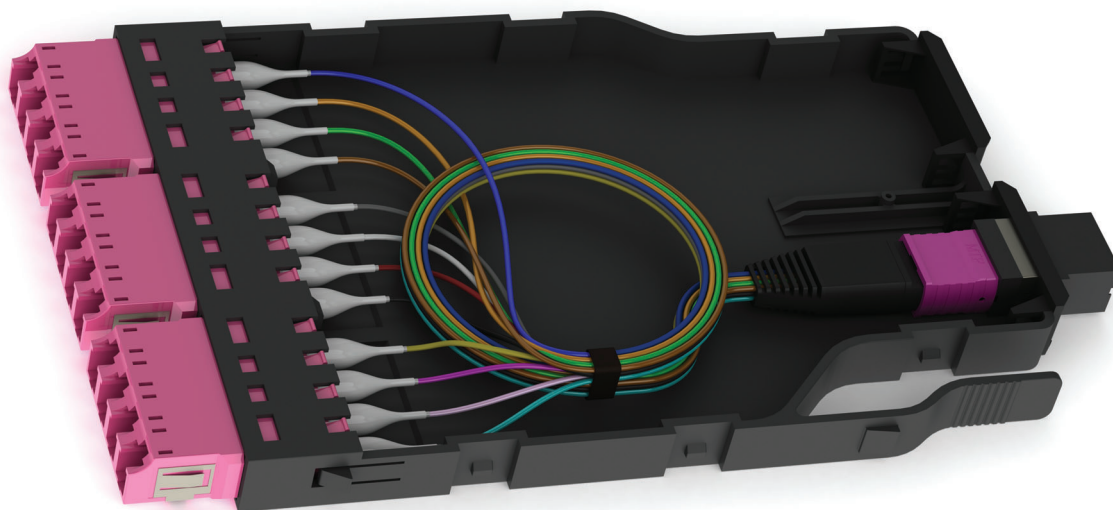
سینی ۶ اسلاتی

هر یک یونیت از پیچ پنل میتواند ۳ سینی را در خود جای دهد. با توجه به نیاز در توزیع و نوع ساختاردهی کابل در شبکه، کاربر می‌تواند یکی از این دو طرح را انتخاب نماید. هر سینی به دلیل جابجایی روان‌تر در ریل پیچ پنل، به ۸ بلبورینگ از جنس استیل مجهز شده است. سینی از جنس بدنه پیچ پنل (آلومینیوم با روکش الکترو استاتیک) و در دو رنگ Gray و Black قابل عرضه می‌باشد.

Ordering Information List

PartNumber	Description	جدول سینی کاست در پیچ پنل های پرتراکم
SU-FMP6-0002208	SUMICO, Fiber Optic, High Density Patch Panel, Tray, 2 Cassette Slot/Base-2x12, Black	
SU-FMP6-0002205	SUMICO, Fiber Optic, High Density Patch Panel, Tray, 2 Cassette Slot/Base-2x12, Gray	
SU-FMP6-0002408	SUMICO, Fiber Optic, High Density Patch Panel, Tray, 4 Cassette Slot/Base-12, Black	
SU-FMP6-0002405	SUMICO, Fiber Optic, High Density Patch Panel, Tray, 4 Cassette Slot/Base-12, Gray	
SU-FMP6-0002608	SUMICO, Fiber Optic, High Density Patch Panel, Tray, 6 Cassette Slot/Base-8, Black	
SU-FMP6-0002605	SUMICO, Fiber Optic, High Density Patch Panel, Tray, 6 Cassette Slot/Base-8, Gray	





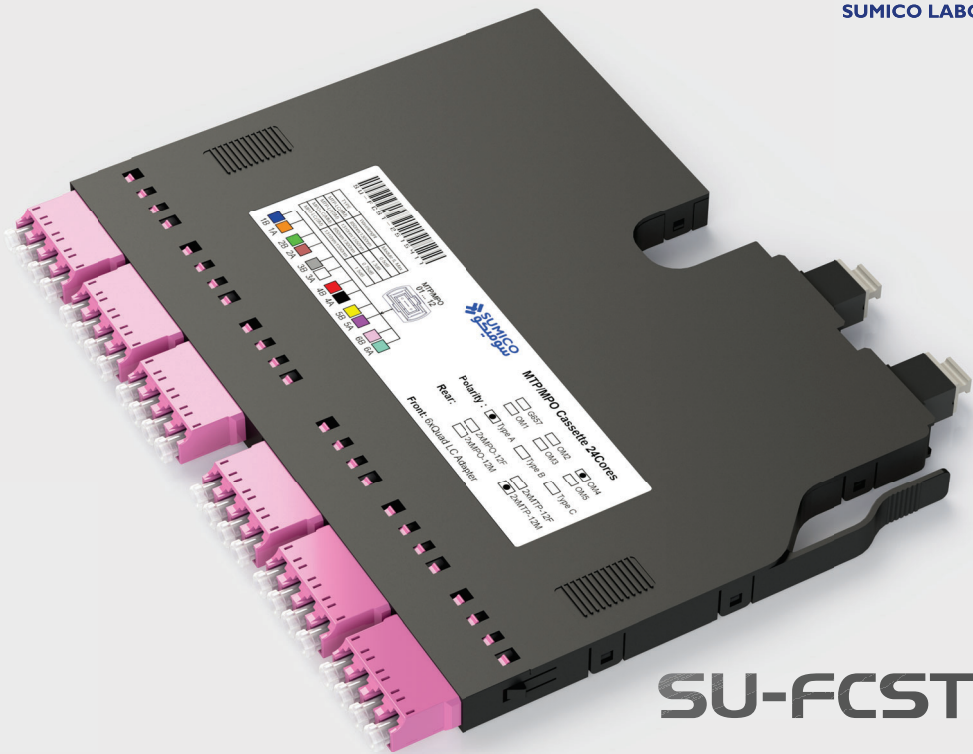
SU-FCST

کاست ها

کاست ها برای بهینه سازی مدیریت ساختار کابل کشی، جدا سازی یا اتصال کابلها، نصب سریع، بهبود انعطاف پذیری و قابلیت مدیریت در هزینه های نصب و راه اندازی بکار می روند. کاست های ارائه شده توسط شرکت سومیکو، به کاربر اجازه می دهد تا ترانک کابل های MTP/MPO را با آداپتورهای LC، برای هماهنگ سازی با سوچ های مرتبط، منطبق نماید. قرار داشتن اتصال MTP/MPO در قسمت ورودی کاست، سطح بالایی از انعطاف پذیری را فراهم می نماید. همچنین وجود شیار آداپتور MTP/MPO اضافی در مدل های 12 Core، این امکان را می دهد که به راحتی دو خط ورودی مجزا وارد کاست شود. نرخ داده اطلاعات با استفاده از این کاست ها از 10Gbps به 40Gbps یا 100Gbps بصورت ارتباط موازی نوری (Parallel Optics) ارتقاء می یابد. با توجه به نیاز کاربر، کاست ها می توانند در انواع Single-Mode و Multi-Mode (OM3, OM4, OM5) انتخاب شوند.

در تمامی مدل ها، جامپر داخلی (MTP/MPO Fan-out LC) با توجه به نیاز سفارش دهنده درون کاست قرار خواهد.





SU-FCST 24Cores

FCST 24core x6 QuadLC Specification

Dimension (WxDxH): 2xBase-12 (187.5x130x11.7 mm)

Operating Temperature : -20 C ~ +70 C

Storage Temperature : -20 C ~ +75 C

Materials : ABS/Black

Front Adapters : 2xBase-12 (6xQuad LC)

Input Adapter : MPO/MTP

Cassette Modes : Single-mode/Multi-mode(OM3, OM4, OM5)

Wavelength : SM(1310nm - 1550nm)/MM(850nm - 1300nm)

Insertion Loss :

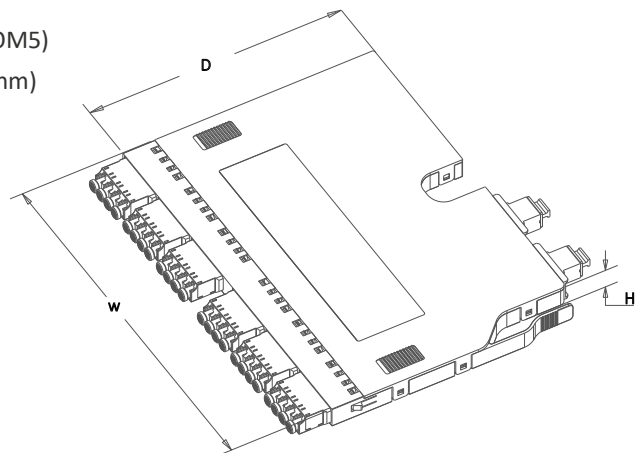
MTP-LC (SM) OS2<0.50dB max

MTP-LC (MM) OM3, OM4, OM5 < 0.50dB max

MPO-LC (SM) OS2<1.5dB max

MPO-LC (MM) OM3, OM4, OM5 < 0.75dB max

Polarity Method: Available in A,B,C Polarity





SU-FCST 12Cores

FCST 12core x3 QuadLC Specification

Dimension (WxDxH): Base-12 (90x130x11.7 mm)

Operating Temperature : -20 C ~ +70 C

Storage Temperature : -20 C ~ +75 C

Materials : ABS/Black

Front Adapters : Base-12 (3xQuad LC)

Input Adapter : MPO/MTP

Cassette Modes : Single-mode/Multi-mode(OM3, OM4, OM5)

Wavelength : SM(1310nm - 1550nm)/MM(850nm - 1300nm)

Insertion Loss :

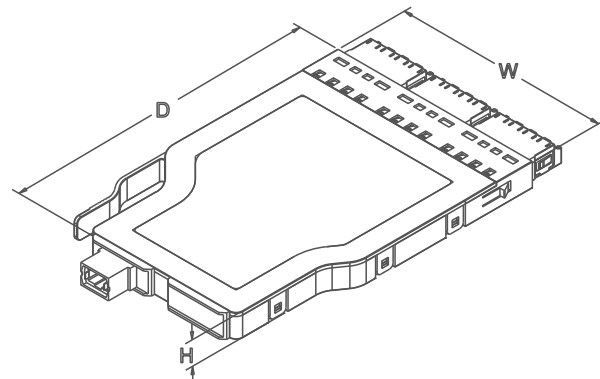
MTP-LC (SM) OS2<0.50dB max

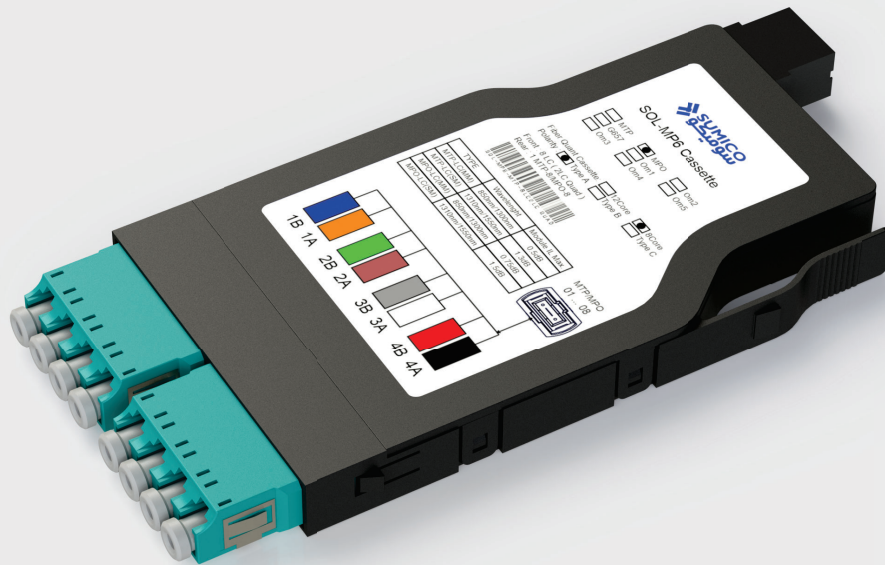
MTP-LC (MM) OM3, OM4, OM5 < 0.50dB max

MPO-LC (SM) OS2<1.5dB max

MPO-LC (MM) OM3, OM4, OM5 < 0.75dB max

Polarity Method: Available in A,B,C Polarity





SU-FCST 8Cores

FCST 8core x2 QuadLC Specification

Dimension (WxDxH): Base-8 (60x96x11.7 mm)

Operating Temperature : -20 C ~ +70 C

Storage Temperature : -20 C ~ +75 C

Materials : ABS/Black

Front Adapters : Base-8 (2xQuad LC)

Input Adapter : MPO/MTP

Cassette Modes : Single-mode/Multi-mode(OM3, OM4, OM5)

Wavelength : SM(1310nm - 1550nm)/MM(850nm - 1300nm)

Insertion Loss :

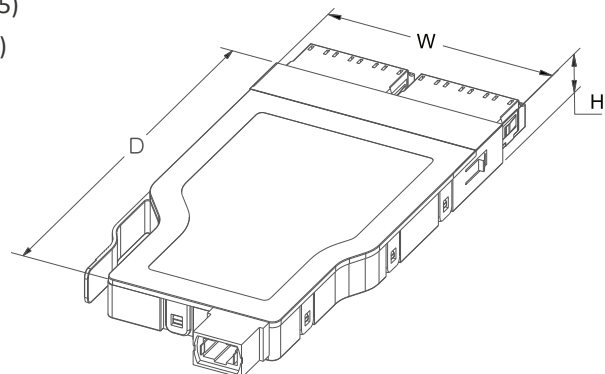
MTP-LC (SM) OS2<0.50dB max

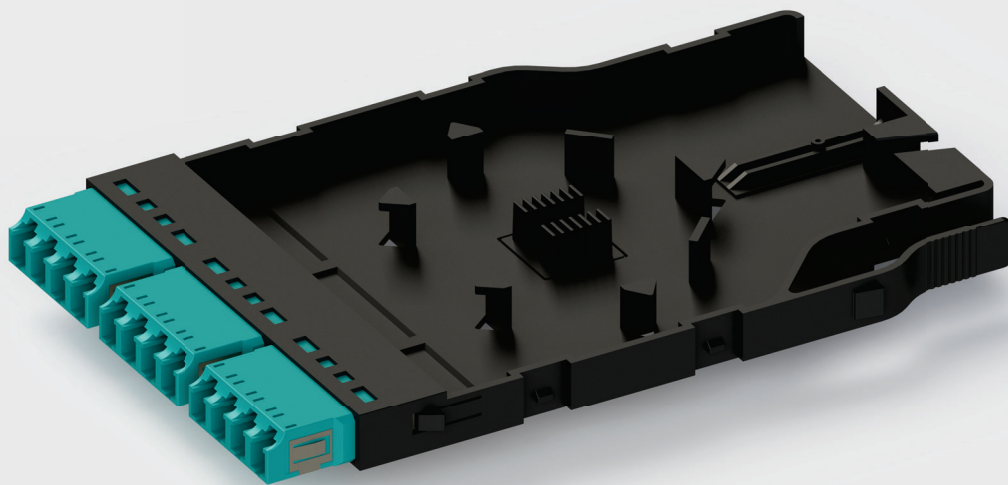
MTP-LC (MM) OM3, OM4, OM5 < 0.50dB max

MPO-LC (SM) OS2<1.5dB max

MPO-LC (MM) OM3, OM4, OM5 < 0.75dB max

Polarity Method: Available in A,B,C Polarity





SU-FCST Cassette Splice 12Cores

FCST Splice 12core x3 QuadLC Specification

Dimension (WxDxH): Base-12 (90x130x11.7 mm)

Operating Temperature : -20 C ~ +70 C

Storage Temperature : -20 C ~ +75 C

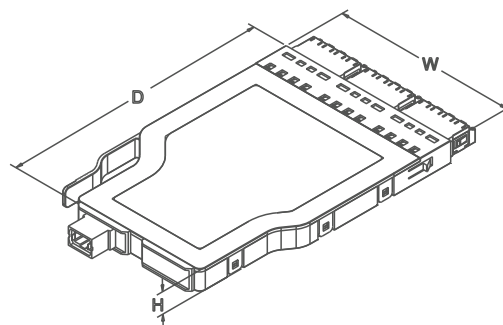
Materials : ABS/Black

Front Adapters : Base-12 (3xQuad LC)

Input Adapter : Available for pigtail and ribbon splicing

Cassette Modes : Single-mode/Multi-mode(OM3, OM4, OM5)

Wavelength : SM(1310nm - 1550nm)/MM(850nm - 1300nm)



کاست جوش

ماژول جوش، اینترفیسی بین کابل‌های با تراکم بالای فیبر و پیگتیل‌های LC فراهم می نماید. با توجه به نوع طراحی شبکه، کابل فیبر نوری وارد و سپس به پیگتیل‌های LC موجود در کاست جوش (Splice) می شود. شیارهای موجود در درون این کاست از آسیب دیدن نقاط اتصال جلوگیری و امکان ارتباط مطمئن را برقرار می نماید. طراحی ماژولار، جوش میدانی سریعتر، مدیریت کابل را ساده تر خواهد نمود.





SU-FCST Adapter

FCST Cassette MTP/MPO Adapter

Dimension (WxDxH): 90x130x11.7 mm

Operating Temperature : -20 C ~ +70 C

Storage Temperature : -20 C ~ +75 C

Materials : ABS/Black

Front Adapters : 3xDual MTP/MPO Adapter

Input Adapter : 2x Dual MPO/MTP Adapter

Cassette Modes : Single-mode/Multi-mode(OM3, OM4, OM5)

Wavelength : SM(1310nm - 1550nm)/MM(850nm - 1300nm)

Insertion Loss :

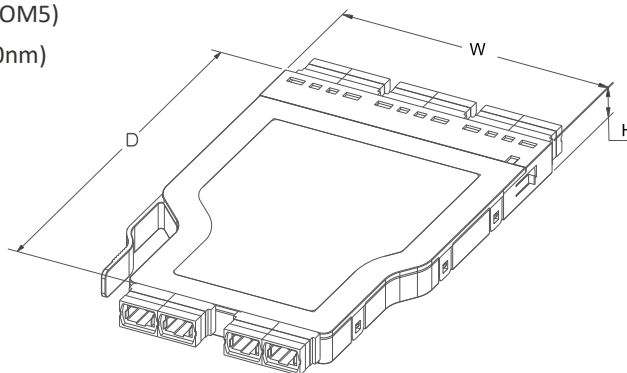
MPO-PC(MM) OM3, OM4, OM5<0.60dB max

MPO-APC (SM) OS2 < 0.70dB max

MTP-PC(MM) OM3, OM4, OM5<0.35dB max

MTP-APC (SM) OS2 < 0.35dB max

Polarity Method: Available in A,B,C Polarity



تهیه شماره فنی محصول جهت سفارش:

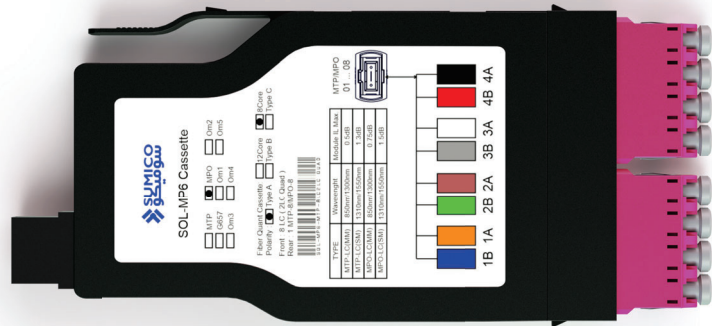
SU	-	FCST	-	Cassette Type	Cable Diffusion mode	Rear Adapter	Front Adapter	Front Adapter color	Ferrule Type	Polarity Method
				1=Adapter	1=Single Mode	0=No Connector	0=No Connector	0=Non	0=PC	1=Type A
				2=Base_2x12	G.657	1=MTP Male	1=MTP Male	1=Blue	1=UPC	2=Type B
				3=Base_12	2=Multi Mode	2=MTP Female	2=MTP Female	2=Gray	2=APC	3=Type C
				4=Base_8	OM1 (62.5/125)	3=MPO Male	3=MPO Male	3=Black		
				5=Splice 12Cores	3=Multi Mode	4=MPO Female	4=MPO Female	4=Purple		
				6=Splice 24Cores	OM2 (50/125)	6=Optional	5=Quad LC	5=Aqua		
				7=Splice 8Cores	4=Multi Mode		6=Optional	6=Lime Green		
					OM3 (50/125)					
					5=Multi Mode					
					OM4 (50/125)					
					6=Multi Mode					
					OM5 (50/125)					

شماره فنی به عنوان نمونه

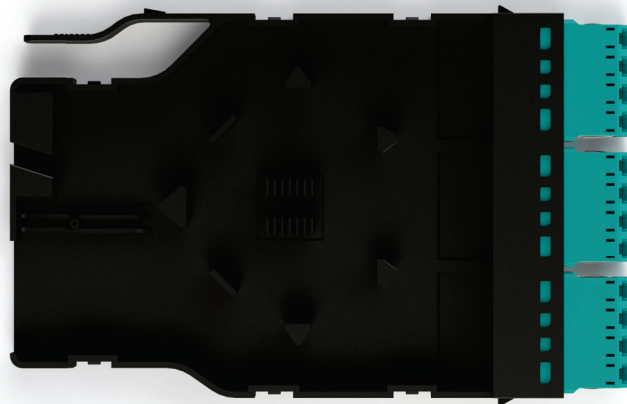
PartNumber	Description
SU-FCST-3515411	SUMICO, Fiber Optic Cassette Base_12, Multi Mode OM4 (50/125), MTP Male/Rear Adapter, 3xQuad LC/Front Adapter, Purple, UPC, Polarity Type A



نمونه شماره فنی محصول جهت سفارش:



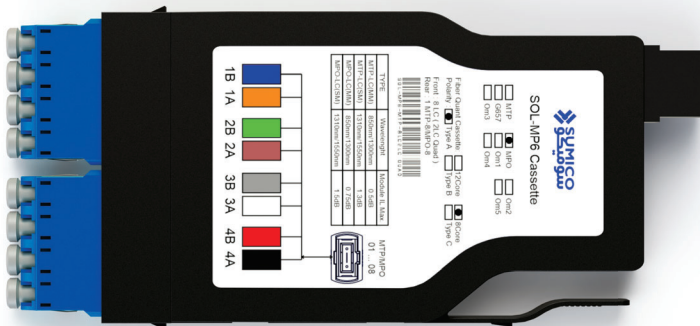
PartNumber	SU-FCST-4535411
Description	SUMICO, Fiber Optic Cassette Base_8, Multi Mode OM4 (50/125), MPO Male/Rear Adapter, 2xQuad LC/Front Adapter, Purple, UPC, Polarity Type A
Operation Temperature	-20° C ~+70° C
Fiber Mode	Multi Mode OM4 (50/125)
Module IL MAX	MPO-LC(MM) ≤0.75dB
Dimensions (WxDxH)	60mm×96mm×11.7mm



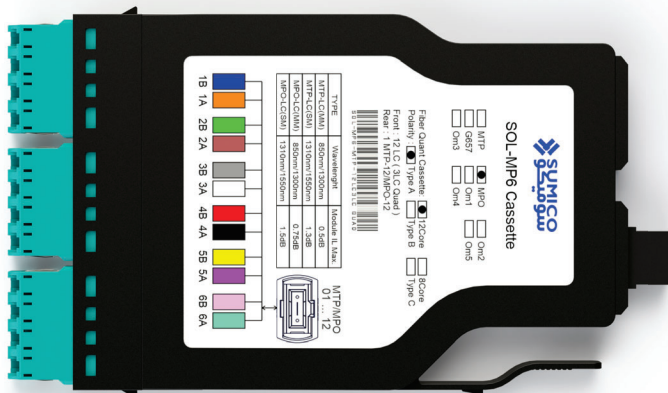
PartNumber	SU-FCST-5405510
Description	SUMICO, Fiber Optic Cassette Splice 12Cores, Multi Mode OM3 (50/125), 3xQuad LC/Front Adapter, Aqua, UPC, Polarity Non
Operation Temperature	-20° C ~+70° C
Fiber Mode	Multi Mode OM3 (50/125)
Module IL MAX	Multimode OM3 ≤0.50dB max
Dimensions (WxDxH)	90mm×130mm×11.7mm



نمونه شماره فنی محصول جهت سفارش:



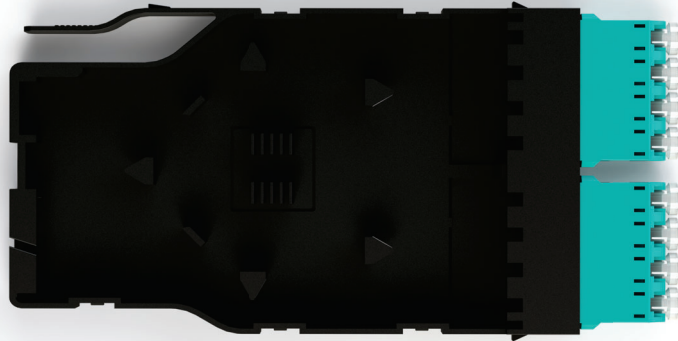
PartNumber	SU-FCST-4135111
Description	SUMICO, Fiber Optic Cassette Base_8, Single Mode G.657, MPO Male/Rear Adapter, 2xQuad LC/Front Adapter, Blue, UPC, Polarity Type A
Operation Temperature	-20° C ~+70° C
Fiber Mode	Single Mode G.657
Module IL MAX	MPO-LC(SM) ≤1.5dB
Dimensions (WxDxH)	60mm×96mm×11.7mm



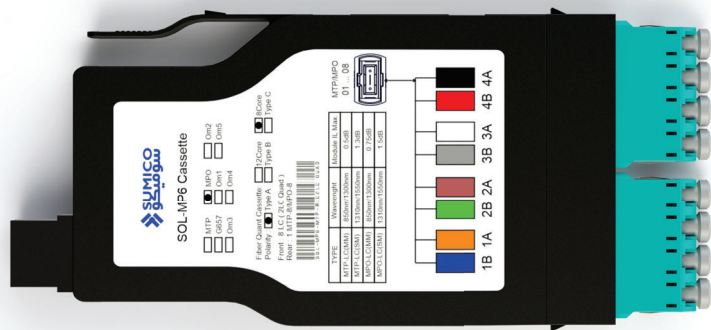
PartNumber	SU-FCST-3435511
Description	SUMICO, Fiber Optic Cassette Base_12, Multi Mode OM3 (50/125), MPO Male/Rear Adapter, 3xQuad LC/Front Adapter, Aqua, UPC, Polarity Type A
Operation Temperature	-20° C ~+70° C
Fiber Mode	Multi Mode OM3 (50/125)
Module IL MAX	MPO-LC(MM) ≤0.75dB
Dimensions (WxDxH)	90mm×130mm×11.7mm



نمونه شماره فنی محصول جهت سفارش:



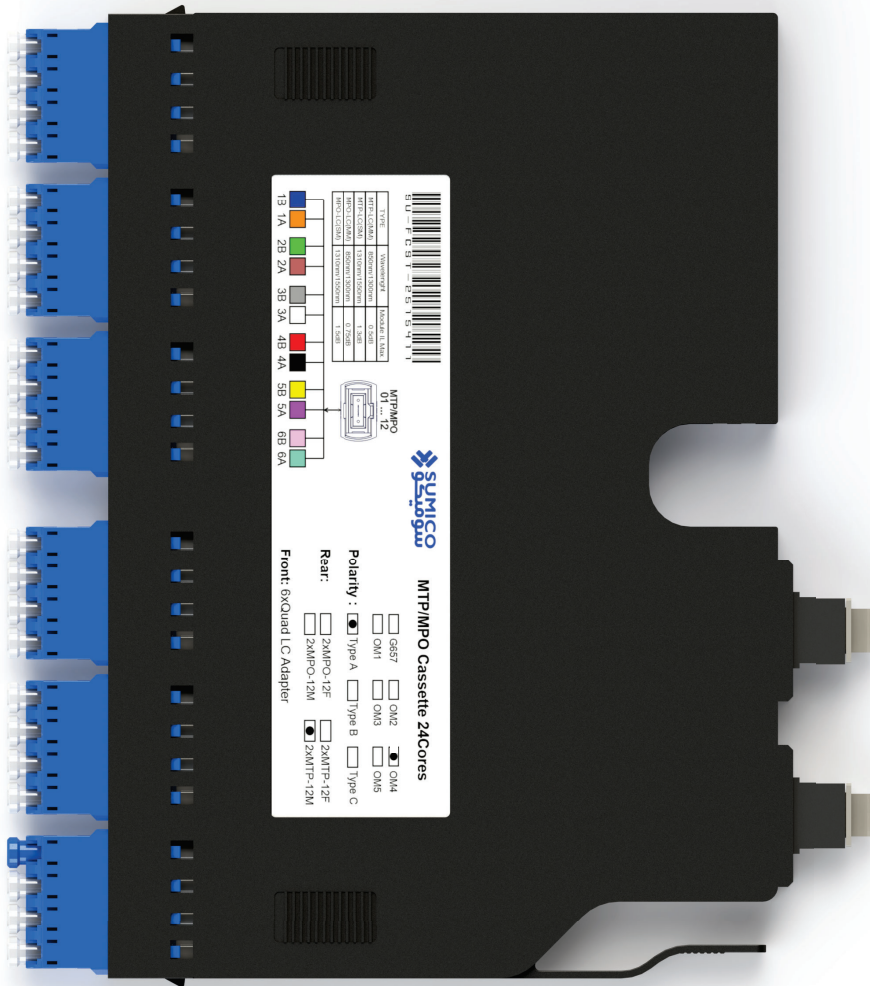
PartNumber	SU-FCST-7405510
Description	SUMICO, Fiber Optic Cassette Splice 8Cores, Multi Mode OM3 (50/125), Quad LC/Front Adapter, Aqua, UPC, Polarity Non
Operation Temperature	-20° C ~+70° C
Fiber Mode	Multi Mode OM3 (50/125)
Module IL MAX	Multimode OM3 ≤0.50dB max
Dimensions (WxDxH)	60mm×96mm×11.7mm



PartNumber	SU-FCST-4435511
Description	SUMICO, Fiber Optic Cassette Base_8, Multi Mode OM3 (50/125), MPO Male/Rear Adapter, 2xQuad LC/Front Adapter, Aqua, UPC, Polarity Type A
Operation Temperature	-20° C ~+70° C
Fiber Mode	Multi Mode OM3 (50/125)
Module IL MAX	MPO-LC(MM) ≤0.75dB
Dimensions (WxDxH)	60mm×96mm×11.7mm

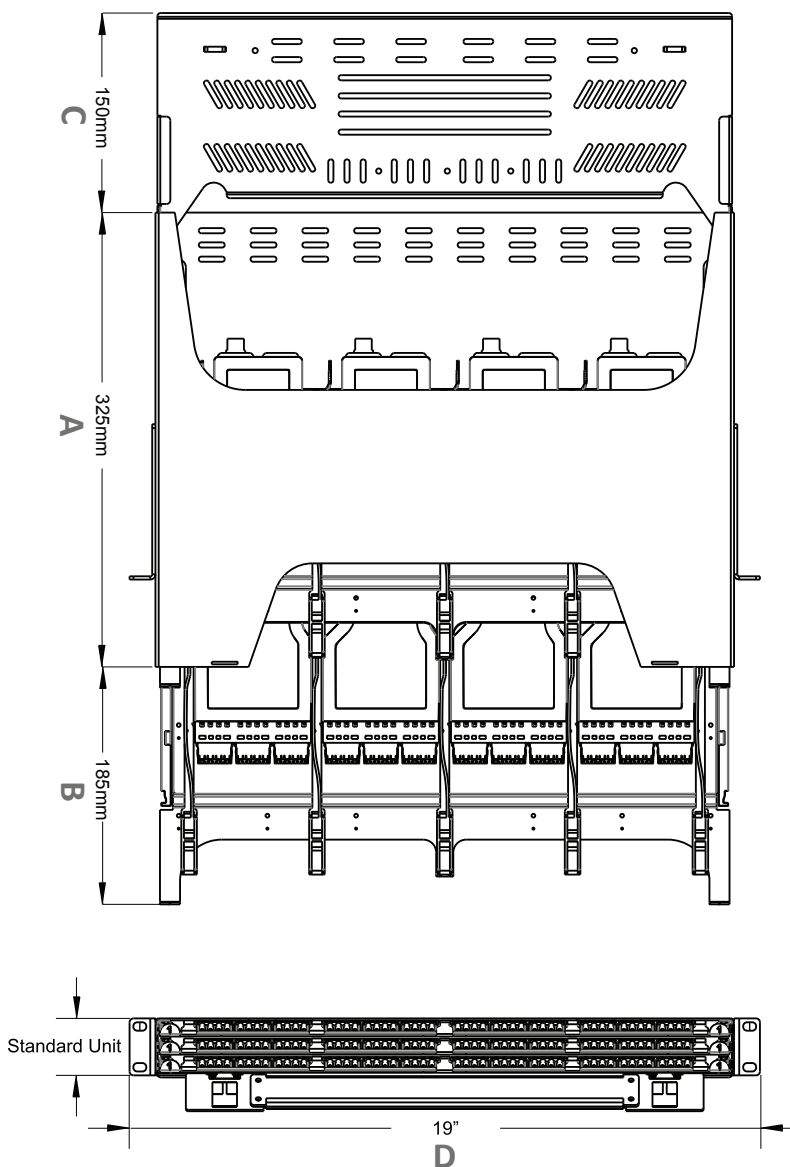


نمونه شماره فنی محصول جهت سفارش:



PartNumber	SU-FCST-2115111
Description	SUMICO, Fiber Optic Cassette Base_2x12, Single Mode G.657, MTP Male/Rear Adapter, 6xQuad LC/Front Adapter, Blue, UPC, Polarity Type A
Operation Temperature	-20° C ~+70° C
Fiber Mode	Single Mode G.657
Module IL MAX	Single mode OS2 ≤0.50dB max
Dimensions (WxDxH)	187.5mm×130mm×11.7mm





Num	Description
A	طول بدنه پچ پنل
B	بیشترین حد بیرن آمدن سینی
C	عمق اضافه شده با اتصال سینی مدیریت کابل عقبی
D	استاندارد اتصال به راک





Sumico Co.
No.13, Jahansouz St. ,
Larestan St. , Tehran, Iran
Tel: 021-43614000
www.sumico.ir
info@sumico.ir

شرکت ترویج صنعت سومی پارسین (سومیکو)
طراحی، تامین و توسعه زیرساختهای ارتباطی



کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به شرکت دانش بنیان ترویج صنعت سومی پارسین (سومیکو) می باشد
سومیکو مارک و برند ثبت شده و متعلق به شرکت ترویج صنعت سومی پارسین بوده و هرگونه کپی برداری پیگرد قانونی دارد



© Copyright

Last Update May 25 2020