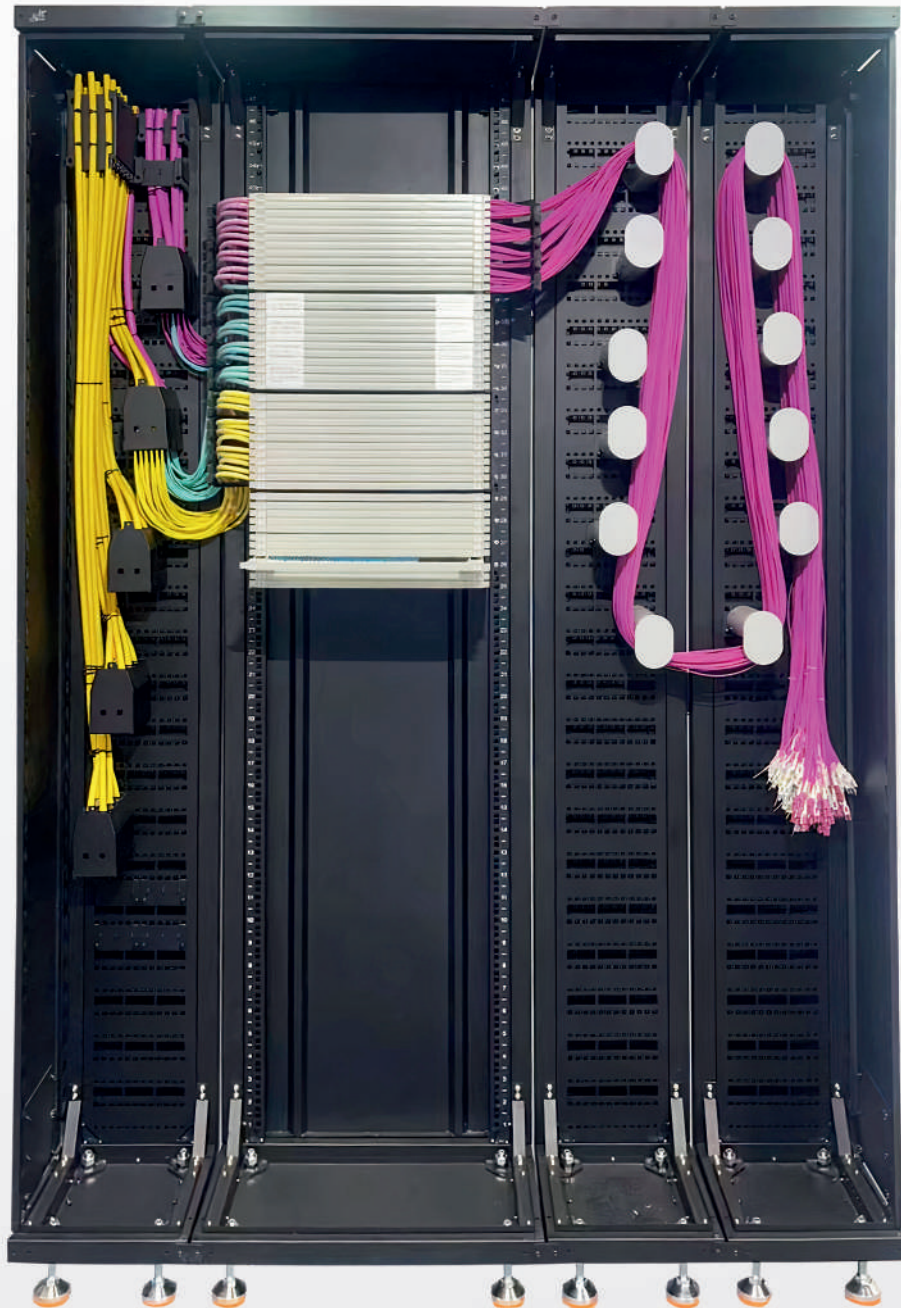




High Density Fiber Distribution Frame - **SU61**

Data center wiring system: cabinets, unit boxes, integrated trays

Edition 2024

مقدمه

به منظور گسترش و بروز رسانی مراکز داده، شرکت سومیکو سیستم کابل کشی دیتا سنتری SU61 را توسعه داده است. این سیستم شامل یک فریم کابینت، جعبه یونیت، سینی و مجموعه‌ای از تجهیزات کابل کشی است. فریم کابینت شامل یک کابینت اصلی و یک کابینت فرعی است که طراحی آن فشرده بوده و حداکثر چگالی را قابل دسترس می‌نماید. یونیت باکس‌ها در کابینت اصلی نصب شده و کابینت فرعی هم فضای کابل کشی برای خطوط ورودی و خروجی را ارائه می‌دهد. فریم کابینت می‌تواند به صورت ایستاده، روی زمین یا به صورت چرخ‌دار نصب شود و می‌تواند به صورت خطی یا پشت به پشت قرار گیرد. طراحی تجهیزات کابل کشی به نحوی است که کابل فیبر نوری شعاع خمش کافی در مسیر داشته و عملکرد عالی فیبر نوری حفظ می‌شود. این سیستم بر ارائه یک تجربه آسان و قابل اعتماد در طول نصب و فرآیند نگهداری تمرکز دارد. سیستم SU61 یک راه‌حل انعطاف‌پذیر، مطمئن و مقرون به صرفه را جهت نیازهای توسعه ای و تحول شبکه ارائه می‌دهد.

ویژگی‌ها



High Performance

- ساپورت مثلثی شکل کابینت‌ها باعث ساختار پایدار و استحکام بالا و عدم تغییر شکل می‌شود.
- رنگ پودری الکترواستاتیک، باعث چسبندگی قوی و مقاومت بالا در برابر خوردگی شده و در عین حال ساده زیبا می‌باشد.
- فریم کابینت از قطعات مربعی شکل با کیفیت و استحکام بالا ساخته شده است و قسمت‌های دیگر، از صفحات استیل سرد نورد شده با کیفیت بالا تهیه شده‌اند.
- سینی به کار رفته در کابینت از جنس پلاستیک با کیفیت بالا PC+ABS ساخته شده است که بسیار محکم و بادوام بوده و ساختار آن منطقی و کاربری آن نیز آسان می‌باشد.



Large Capacity

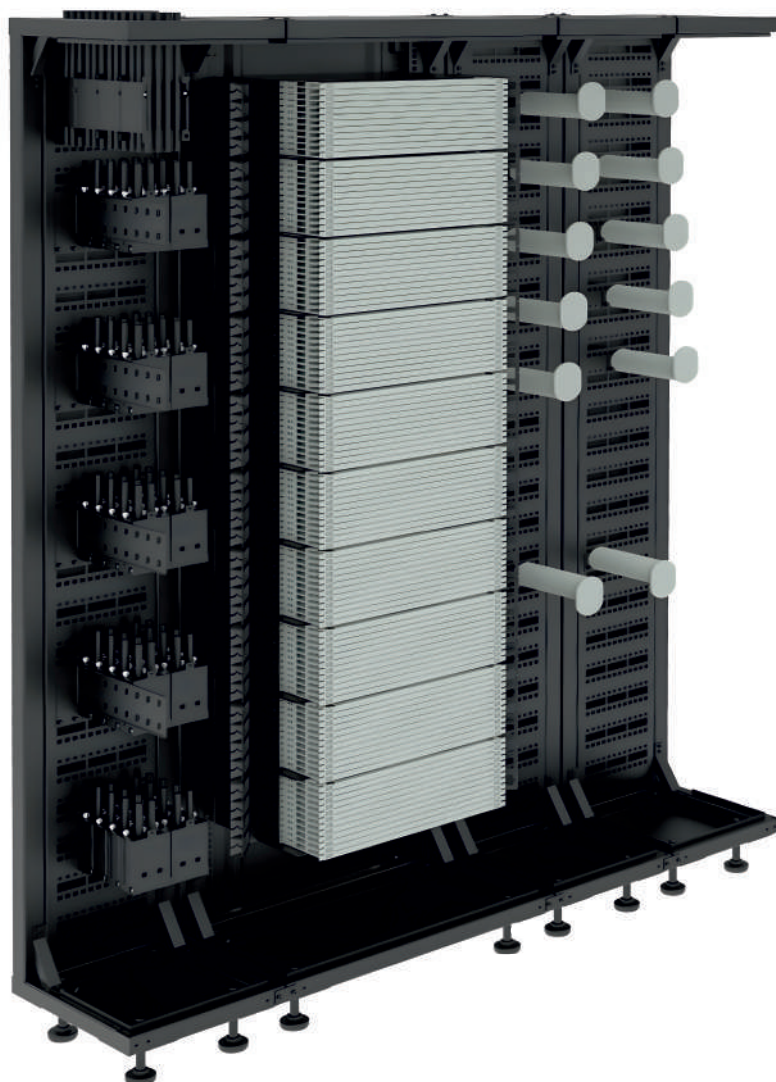
- در ارتفاعی به اندازه 1U، میتوان تعداد ۳ عدد سینی نصب شود، بنابراین در هر 1U حداکثر تا ۱۴۴ core را میتوان جای داد.
- فضای نصب مؤثر سینی در یک کابینت با ارتفاع ۲۲۰۰ میلی‌متر ۴۰ یونیت است، به این معنی که تعداد CORE ها می‌تواند به ۵۷۶۰ برسد.
- فضای نصب مؤثر سینی در یک کابینت با ارتفاع ۲۰۰۰ میلی‌متر ۳۶ یونیت است، به این معنی که تعداد CORE ها می‌تواند به حداکثر ۵۱۸۴ CORE برسد.
- ساختار سینی‌ها می‌تواند به صورت موارد زیر باشد:
3x12-core MPO/MTP - LC / 1x12-core MPO/MTP - SC / MPO/MTP Adapters



High Flexibility

- ساختار یونیت باکس‌ها، اندازه‌های استاندارد داشته و بین ۱ یونیت تا ۶ یونیت را می‌توان انتخاب کرد.
- این محصول با کانکتورهای MTP، MPO، LC، سازگار است.
- سینی را می‌توان بیرون کشید و صفحه مدیریت کابل جلوی سینی را نیز می‌توان به سمت پایین چرخاند تا عملیات اتصال و جدا کردن کانکتورها را آسان شود.
- داخل سینی می‌توان اتصال فیوژنی، اتصال اسپلیتری، اتصال MPO/MTP، اتصال به کانکتورهای LC، SC و اتصال TAP را داشت.



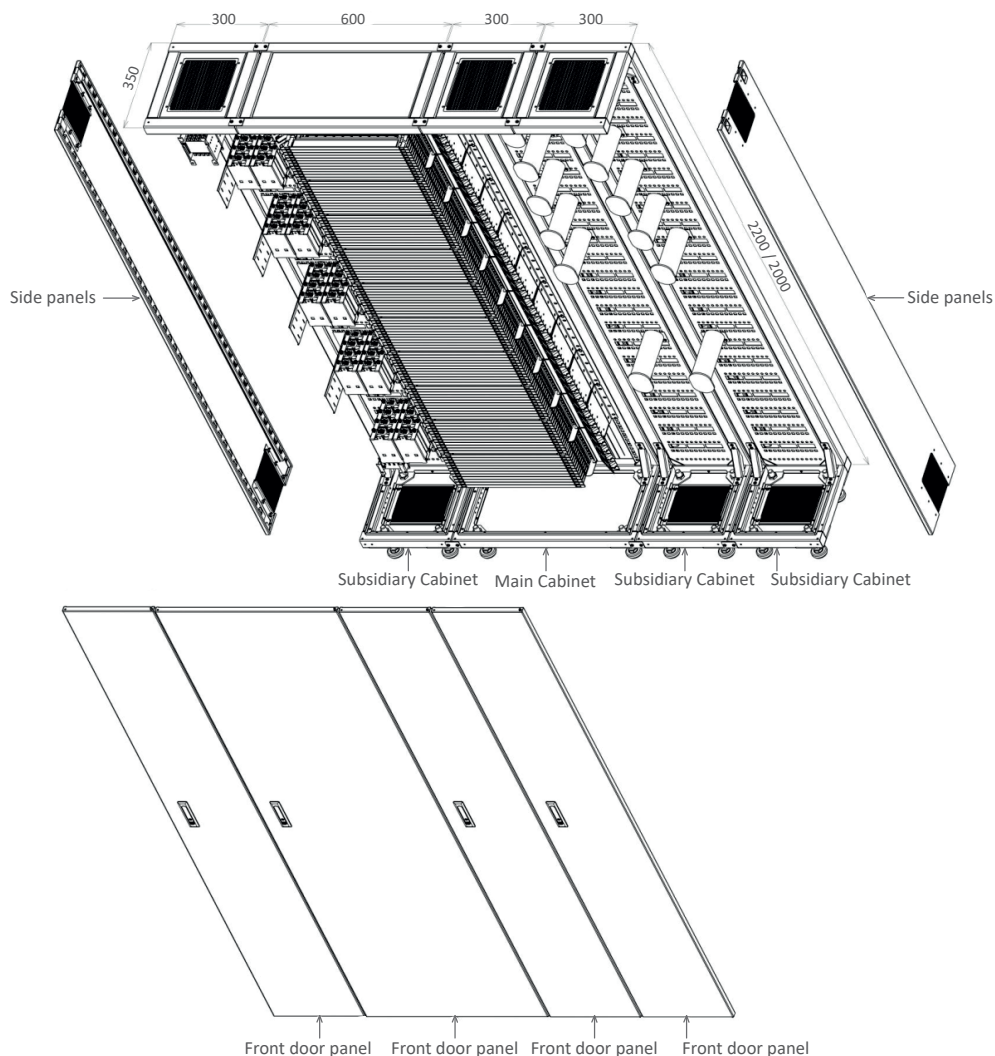


SU61

High Density Fiber Distribution Frame

- حداکثر فضای نصب مؤثر کابینت ۴۰ یونیت است و تعداد CORE های فیبر می تواند به ۵۷۶۰ برسد.
- اتصالات داخل هر سینی می تواند به شکل اسپلیتر یا آداپتورهای MTP/MPO یا جامپرهای مختلف و یا به صورت اتصالات TAP باشد.
- صفحه مدیریت کابل که در جلوی سینی قرار دارد، می تواند به سمت پایین چرخانده شود.
- کلیه پورت ها با کانکتورهای LC، SC و MPO - MTP سازگار هستند.





Performance parameters

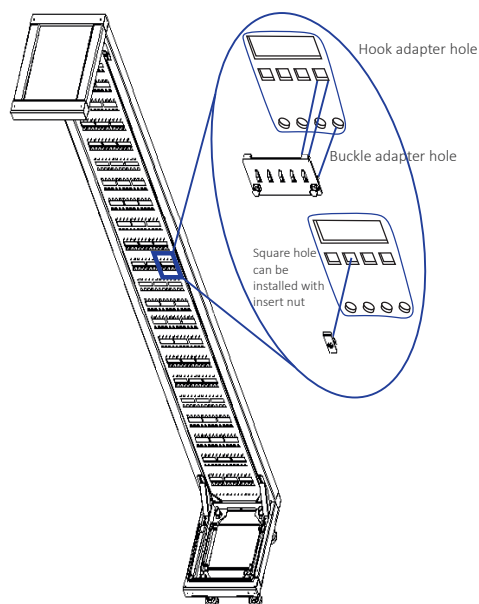
Mechanical properties

Usage Environment	Indoor
Operating temperature	-25°C ~ +55°C
Storage temperature	-25°C ~ +55°C
Relative humidity	≤93%(+40 °C)
Atmospheric pressure	70kPa ~ 106kPa
Cabinet material	Steel
Eligibility Criteria	YD/T 778
Compliance/Certification	RoHS



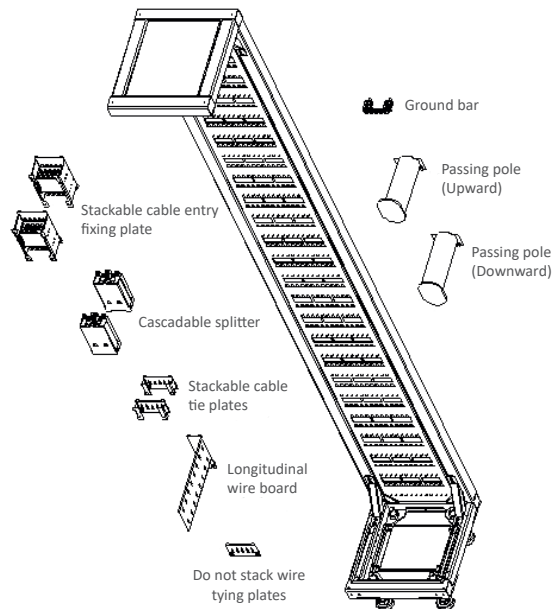


۱) کابینت ها را می توان با توجه به نیاز به صورت خطی و یا پشت به پشت چیدمان کرد. پس از چیدمان کابینت ها، یک ردیف از کابینت ها به یک کل متصل می شوند و در این مدل دو ستون جلویی کابینت های سنتی را حذف می کنند و عملیات کابل کشی راحت و بدون مانع انجام می شود.

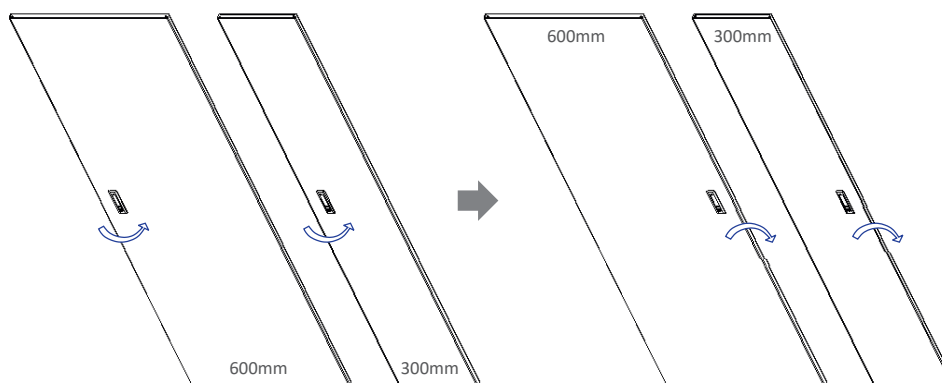


۲) کابینت فرعی در یک ماتریس با منافذ مربع و منافذ گرد چیدمان شده است. منافذ مربعی می توانند با قلاب های تجهیزات جانبی سازگار شوند و همچنین می توان از آنها برای اضافه کردن مهره های درج در قسمت جلوی کابینت استفاده کرد و منافذ گرد را می توان با قلاب های فشاری مناسب سازگار کرد. تجهیزات جانبی با قلاب و قفل را می توان به سرعت و بدون نیاز به ابزار بر روی کابینت فرعی نصب کرد.



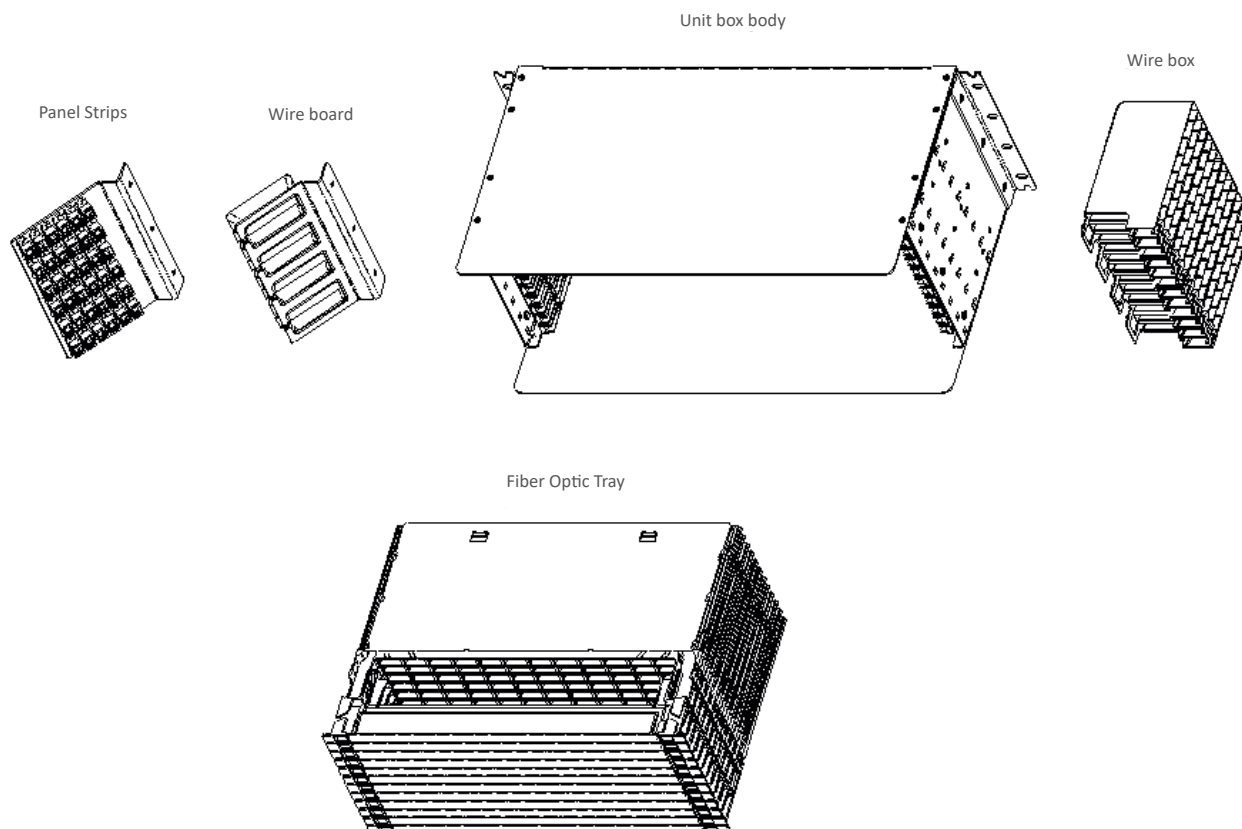


۳) ساختار کلی بدنه کابینت کمکی را می توان با توجه به نیاز دستیابی به کابینت ها و عملکردهای مختلف، (مانند: ورودی / خروجی / انتقال به تجهیزات جانبی مختلف) تجهیز کرد.



۴) درب های در دو عرض ۶۰۰ میلی متری و ۳۰۰ میلی متری موجود هستند. درب های کابینت اصلی و کابینت فرعی دارای اندازه ۶۰۰ میلی متری و درب های کابینت فرعی دارای اندازه ۳۰۰ میلی متری می باشند. همچنین دو کابینت فرعی می توانند یک درب ۶۰۰ میلی متری داشته باشند. شایان ذکر است که درب ها را می توان با چرخاندن ۱۸۰ درجه به بالا و پایین نصب کرد، بنابراین جهت چرخش درب در هنگام باز کردن تغییر می کند.





Performance parameters

Mechanical properties

Usage Environment	Indoor
Operating temperature	-25°C ~ +55°C
Storage temperature	-25°C ~ +55°C
Relative humidity	≤93%(+40 °C)
Atmospheric pressure	70kPa ~ 106kPa
Tray material	PC+ABS
Box material	Steel
Eligibility Criteria	YD/T 778
Compliance/Certification	RoHS
Tray size (WxDxH)	418.5mm×289.5mm×13.5mm
Box size (WxDxH)	483mm×245mm×1~6U



انواع چیدمان اتصالات در یک سینی

Pigtail splicing: LC-48 core / SC-24 core

1Splitter switching: 1-to-16SC; 2 1-to-8SC / 2×1-to-16LC; 4 1-to-8LC

MPO/MTP switching: 3×12-core MPO/MTP - LC / 4×8-core MPO/MTP - LC / 1×12-core MPO/MTP - SC

ساختار سینی فیبر نوری

در هر ۱ یونیت، سه سینی را می توان قرار داد. در تصاویر زیر یک یونیت باکس با اندازه 4U را نشان می دهد.

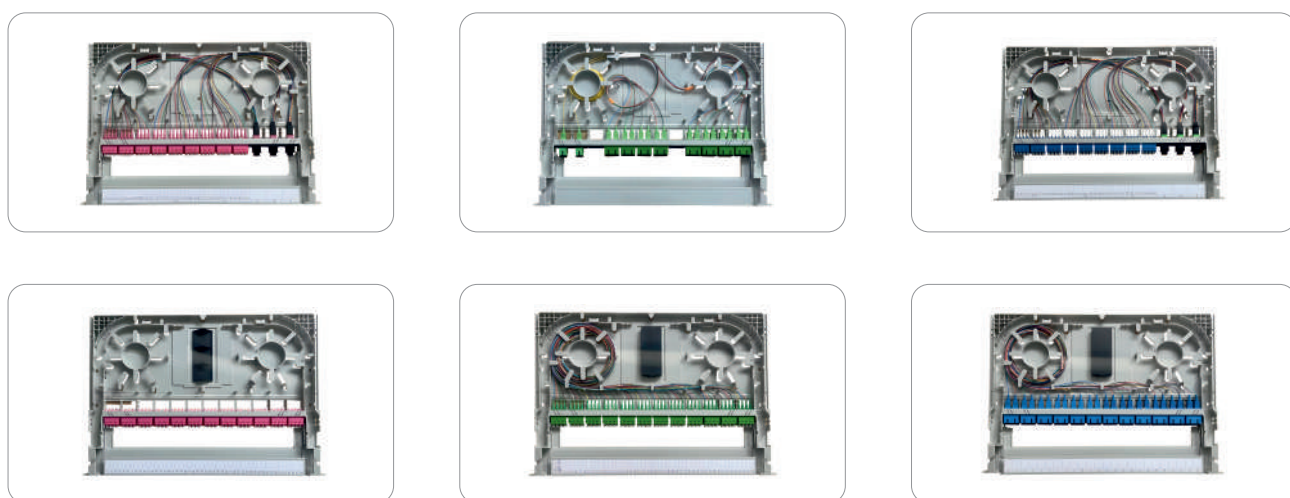


(۱) درب سینی بسته است.

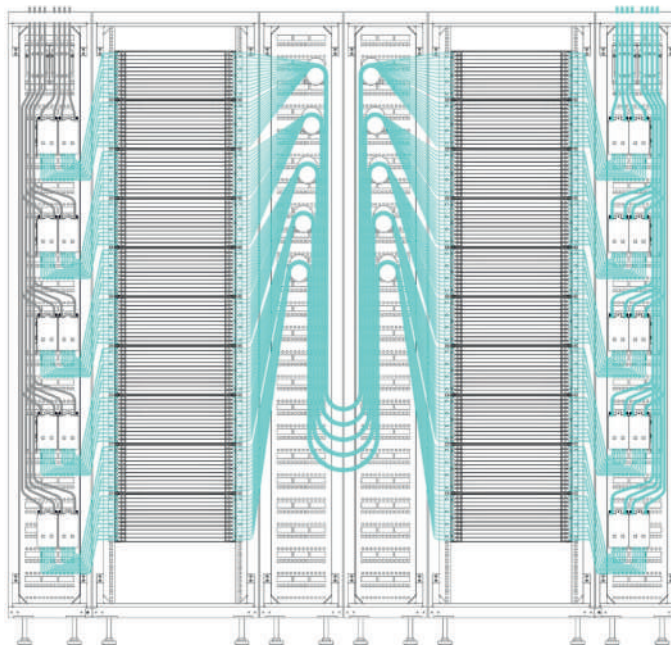
(۲) کل سینی و همچنین صفحه مدیریت کابل را می توان به سمت بیرون کشید.

(۳) صفحه مدیریت کابل در جلوی سینی را برای مدیریت آسان کابل ها، می توان پایین آورد.

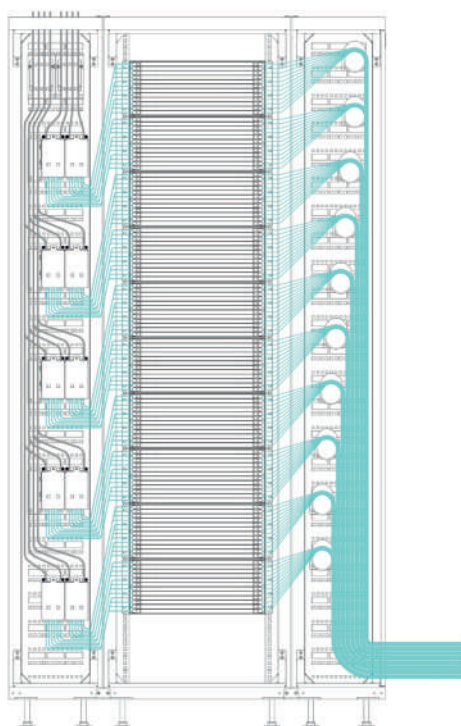
انواع سینی



Typical Configuration



Cross Connect



Interconnection





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

شرکت ترویج صنعت سومی پارسیان (سومیکو)
طراحی، تامین و توسعه زیر ساختهای ارتباطی



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

