Module quang SFP Gigabit BiDi 1 sợi 1310/1550 nm 60 km – KCO (cặp SFP-GE-3155 / SFP-GE-5531)

Cặp SFP BiDi 1,25 Gbps, 1 sợi singlemode, 60 km, LC simplex, DDM: SFP-GE-3155-60KM phát 1310/thu 1550 nm – SFP-GE-5531-60KM phát 1550/thu 1310 nm

SFP-GE-3155-60KM / SFP-GE-5531-60KM là module quang Cặp SFP BiDi 1,25 Gbps, 1 sợi singlemode, 60 km, LC simplex, DDM: SFP-GE-3155-60KM phát 1310/thu 1550 nm – SFP-GE-5531-60KM phát 1550/thu 1310 nm của KCO – Kocent Optec Limited, hãng sản xuất thiết bị quang thụ động và module quang từ 2012, hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001. Module tuân thủ SFP MSA, có giám sát DDM theo SFF-8472, được kiểm tra 100 % trên switch thật trước khi xuất xưởng.

Module SFP KCO (ảnh hãng)

Thiết Bị Mạng (thietbimang.com) là đơn vị nhập khẩu và phân phối chính thức KCO tại Việt Nam; mỗi module xuất bán kèm báo cáo kiểm tra công suất phát/độ nhạy thu và được bảo hành chính hãng.

- Tốc độ: 1,25 Gbps
- Bước sóng: SFP-GE-3155: 1310 nm · SFP-GE-5531: 1550 nm / thu SFP-GE-3155: 1550 nm · SFP-GE-5531: 1310 nm
- Sợi quang: Singlemode 9/125 µm G.652D, 1 sợi (WDM 2 chiều)
- Khoảng cách: 60 km
- Laser/thu: DFB laser – APD (1310 nm FP hoặc 1550 nm DFB)

Thông số chung

Mã hàng	SFP-GE-3155-60KM / SFP-GE-5531-60KM
Chuẩn giao tiếp	SFP MSA, SFF-8472; tương thích 1000BASE-BX (bước sóng 1310/1550 nm)
Tốc độ dữ liệu	1,25 Gbps
Bước sóng phát (TX)	SFP-GE-3155: 1310 nm · SFP-GE-5531: 1550 nm
Bước sóng thu (RX)	SFP-GE-3155: 1550 nm · SFP-GE-5531: 1310 nm
Loại sợi	Singlemode 9/125 µm G.652D, 1 sợi (WDM 2 chiều)
Khoảng cách tối đa	60 km
Nguồn phát / bộ thu	DFB laser – APD (1310 nm FP hoặc 1550 nm DFB)
Kiểu dáng	SFP (1G/100M) hoặc SFP+ (10G) theo SFP MSA, hot-pluggable
Đầu nối quang	LC duplex (loại BiDi: LC simplex)
Nguồn cấp	+3,3 V đơn
Giám sát DDM/DOM	Có, theo SFF-8472 (hiệu chuẩn nội hoặc ngoại)
Nhiệt độ làm việc	0 ~ +70 °C (tuỳ chọn công nghiệp −40 ~ +85 °C)
Nhiệt độ bảo quản	−40 ~ +85 °C
Độ ẩm	5 – 95 % không ngưng tụ
An toàn laser	IEC 60825-1 Class 1
Môi trường	RoHS
Tương thích	Cisco, Huawei, H3C, Juniper, HP, MikroTik, Ubiquiti, TP-Link… (ghi mã switch khi đặt hàng để nạp mã tương thích)

Thông số quang

Thông số	Giá trị	Nguồn
Công suất phát trung bình	−2 ~ +3 dBm	Giá trị thiết kế điển hình – xác nhận theo báo cáo kiểm tra xuất xưởng kèm hàng
Độ nhạy thu	≤ −24 dBm	Giá trị thiết kế điển hình – xác nhận theo báo cáo kiểm tra xuất xưởng kèm hàng
Công suất thu tối đa	−3 dBm	Giá trị thiết kế điển hình – xác nhận theo báo cáo kiểm tra xuất xưởng kèm hàng
Tỷ số tắt	≥ 9 dB	Giá trị thiết kế điển hình – xác nhận theo báo cáo kiểm tra xuất xưởng kèm hàng

Module BiDi dùng 1 sợi quang, phải dùng theo cặp: SFP-GE-3155-60KM (TX 1310 / RX 1550) ↔ SFP-GE-5531-60KM (TX 1550 / RX 1310). Hai đầu tuyến lắp hai mã khác nhau.

Bước sóng 1310/1550 nm là cặp BiDi phổ biến, khác cặp 1310/1490 nm của chuẩn 1000BASE-BX10; không ghép chéo hai họ bước sóng với nhau.

Chọn khoảng cách theo quỹ công suất

Khoảng cách ghi trên module là khoảng cách tham chiếu trên sợi G.652D với suy hao 0,35 dB/km @1310 nm hoặc 0,22 dB/km @1550 nm, đã tính dự phòng mối hàn/đầu nối. Với tuyến thực tế, đo tổng suy hao bằng OTDR/máy đo công suất và chọn module có quỹ công suất (TX min − RX sens) lớn hơn tổng suy hao ít nhất 3 dB. Tuyến ngắn dùng module đường dài phải thêm bộ suy hao để không quá công suất thu tối đa.

Ứng dụng

- Uplink switch – switch, switch – router trong LAN/WAN
- Kết nối liên toà nhà, khu công nghiệp, camera giám sát
- Mạng viễn thông, FTTx, SDH/SONET, Fiber Channel
- Data center, máy chủ, thiết bị lưu trữ

Hãng sản xuất: KCO – Kocent Optec Limited, Thâm Quyến (Trung Quốc), thành lập 2012, hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001. Website hãng: passivefiberoptic.com

Nhập khẩu & phân phối chính thức tại Việt Nam: THIETBIMANG.COM – Hotline 0522 388 688 – 0568 388 688 – info@thietbimang.com. Hà Nội: 188 Phố Yên Bình, P. Phúc La, Hà Đông · TP.HCM: 2/1/14 Đường 10, Phường 9, Gò Vấp.