

知 QSFP-100G-LR4-WDM1300 和 QSFP-100G-LR4L-WDM1300两种百G光模块可否对接

光模块 张晓雨 2018-02-06 发表

Q: QSFP-100G-LR4-WDM1300和QSFP-100G-LR4L-WDM1300光模块可否对接?

A: 不可以, 其基本情况如下表所示:

QSFP28光模块 (LC接口) 的传输速率为100Gbps, 采用LC连接器。

表2-3 QSFP28光模块 (LC接口) 属性 (1)

对外型号	中心波长 (nm)	Fiber Mode	光纤直径 (μm)	传输距离
QSFP-100G-LR4-WDM1300	四条通道: · 1294.53 ~ 1296.59 · 1299.02 ~ 1301.09 · 1303.54 ~ 1305.63 · 1308.09 ~ 1310.19	SMF	9/125	10km
QSFP-100G-LR4L-WDM1300	四条通道: · 1264.5 ~ 1277.5 · 1284.5 ~ 1297.5 · 1304.5 ~ 1317.5 · 1324.5 ~ 1337.5	SMF	9/125	2km

由其中心波长的四条通道可知, 其分波分别为LR4, LWDM波分; CWDM4, CWDM波分; 其分辨方式是四个波长间的间隔差, 20nm左右的为CWDM, 5nm左右的是LWDM。两个光模块对接一般来说需要光口标准一致, 光口标准包含着光功率、速率、中心波长以及波分等一系列参数。