

4x-10x通道综合光功率计算工具

目录

[工具简介](#)

[工具快照](#)

[支持的功能](#)

[下载工具的林克](#)

工具简介

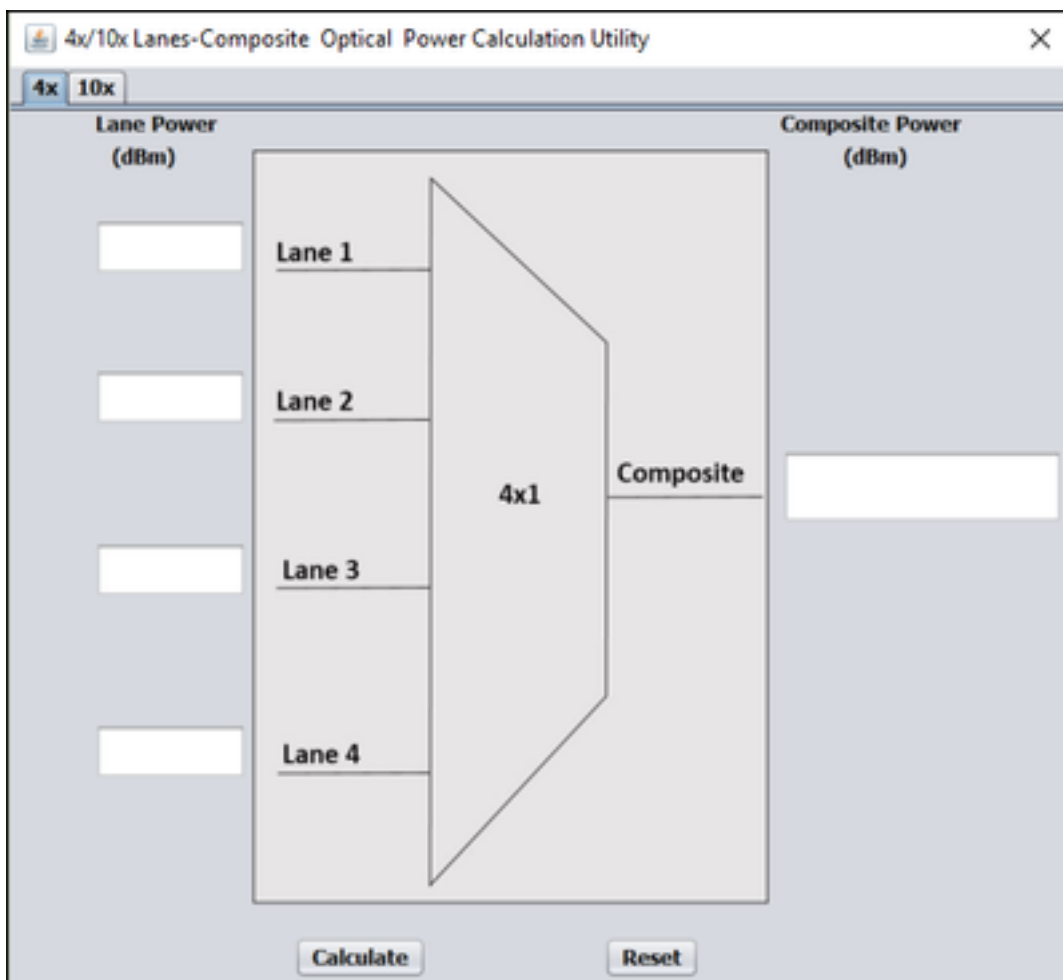
此工具将担当为光学专业人员要求的一个方便计算器/转换工具特别交易与DWDM/Photonic技术。

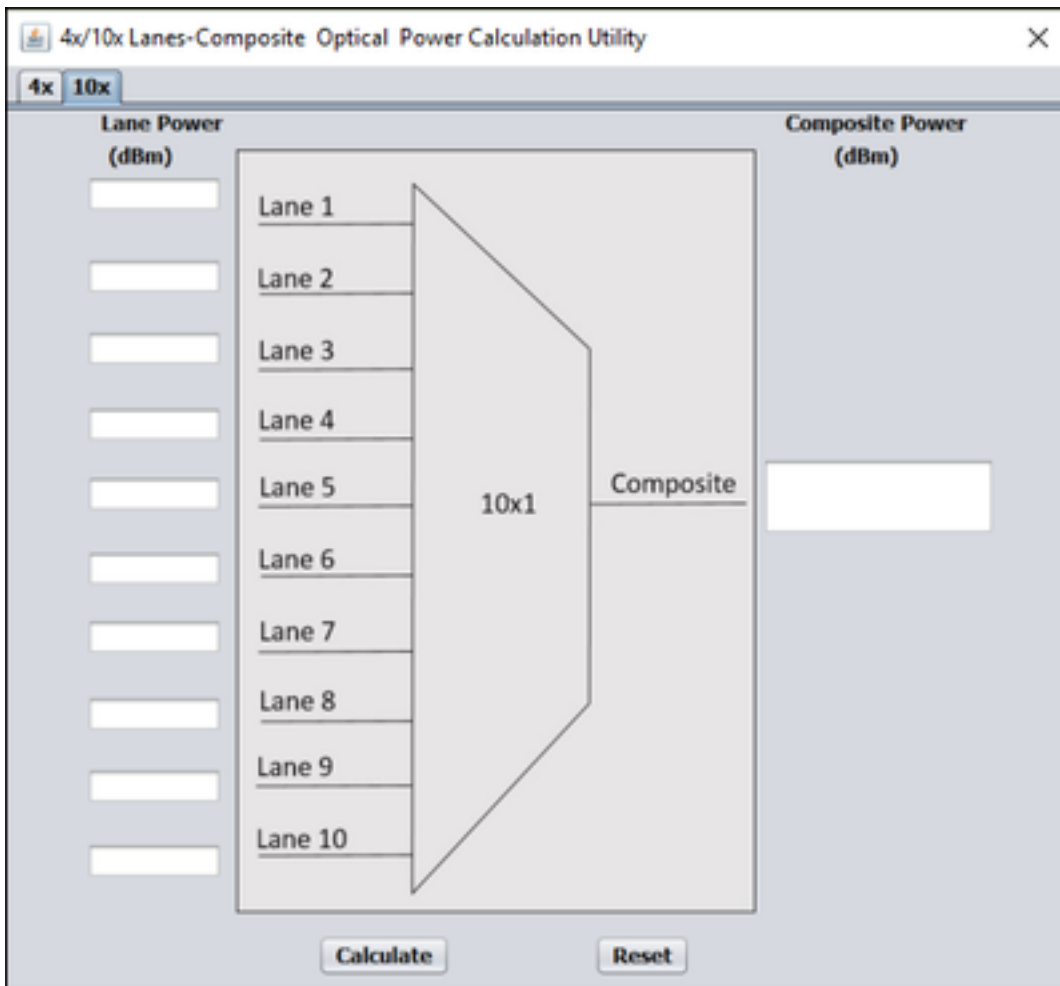
这将担当在光功率功率表太接收的电源的验证可用与现场工程师，因为一些模块只显示通道电源哪些是与光功率功率表值不同作为OPM显示综合电源。

因为在Java，开发此工具是兼容在两Windows和Mac。Java 8要求。

计算，并且重置功能添加以工具与退出一起重初始化值关闭。

工具快照





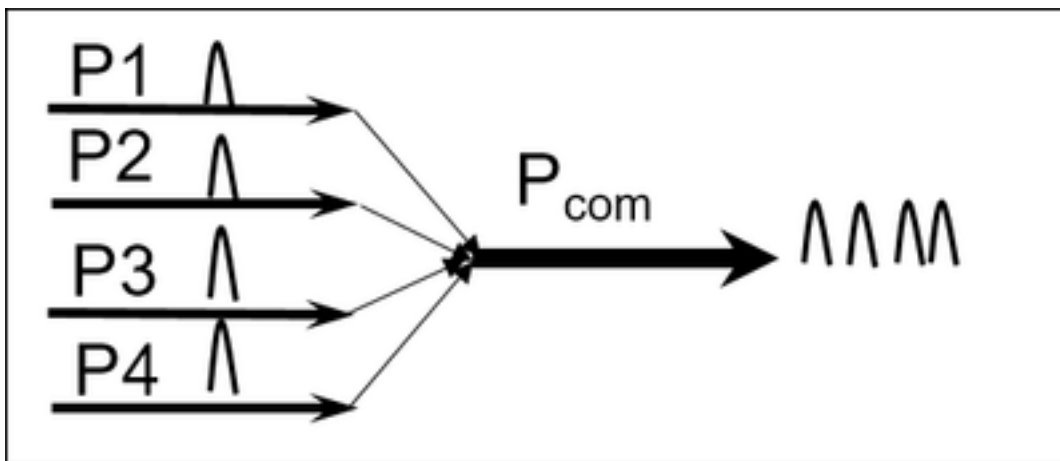
4通道10通道

支持的功能

4x & 10x通道综合光功率计算。

计算根据已修复公式的值总是容易的，但是总是繁琐的，当介入多个转换和考虑事项时。即

在DWDM系统，每当每个信道输入电源是同样所有信道的我们直接地提供在公式的值，并且能获得综合电源如下所示。考虑与四频道的一个DWDM系统。



当每个信道安排另外电源在输入然后综合电源公式看起来如下：--

$$P_{com} (\text{兆瓦}) = P_1 (\text{兆瓦}) + P_2 (\text{兆瓦}) + P_3 (\text{兆瓦}) + P_4 (\text{兆瓦})$$

现在假设， $P_1=P_2=P_3=P_4=P_{per-ch}$

然后公式是简单和容易计算如下：--

$$P_{com} (dbm) = P_{per-ch} (dbm) + 10\lg 4(dB)$$

dB和dbm关系供参考。

$dBW \pm dB = dBW$
$dBm \pm dB = dBm$
$dBW - dBW = dB$
$dBm - dBm = dB$

此工具供有通道电源类似数据速率40 Gbps的和x100Gbps.e.g CFP和CPAk的。高速的数据速率模块的综合电源计算使用。

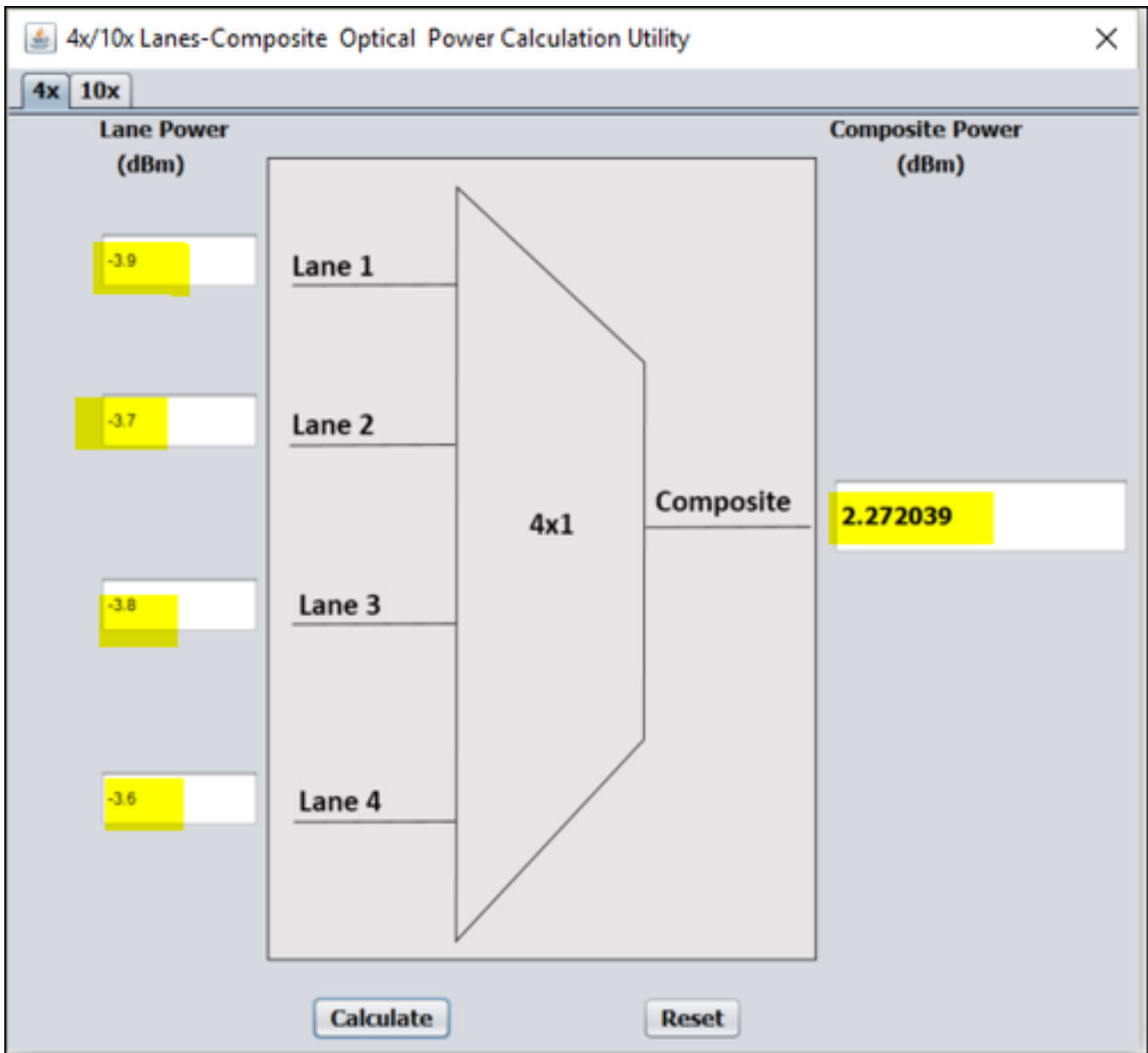
$$40Gbps = 4 \times 10Gbps$$

$$100Gbps = 10 \times 10Gbps$$

4x通道的综合电源的计算。

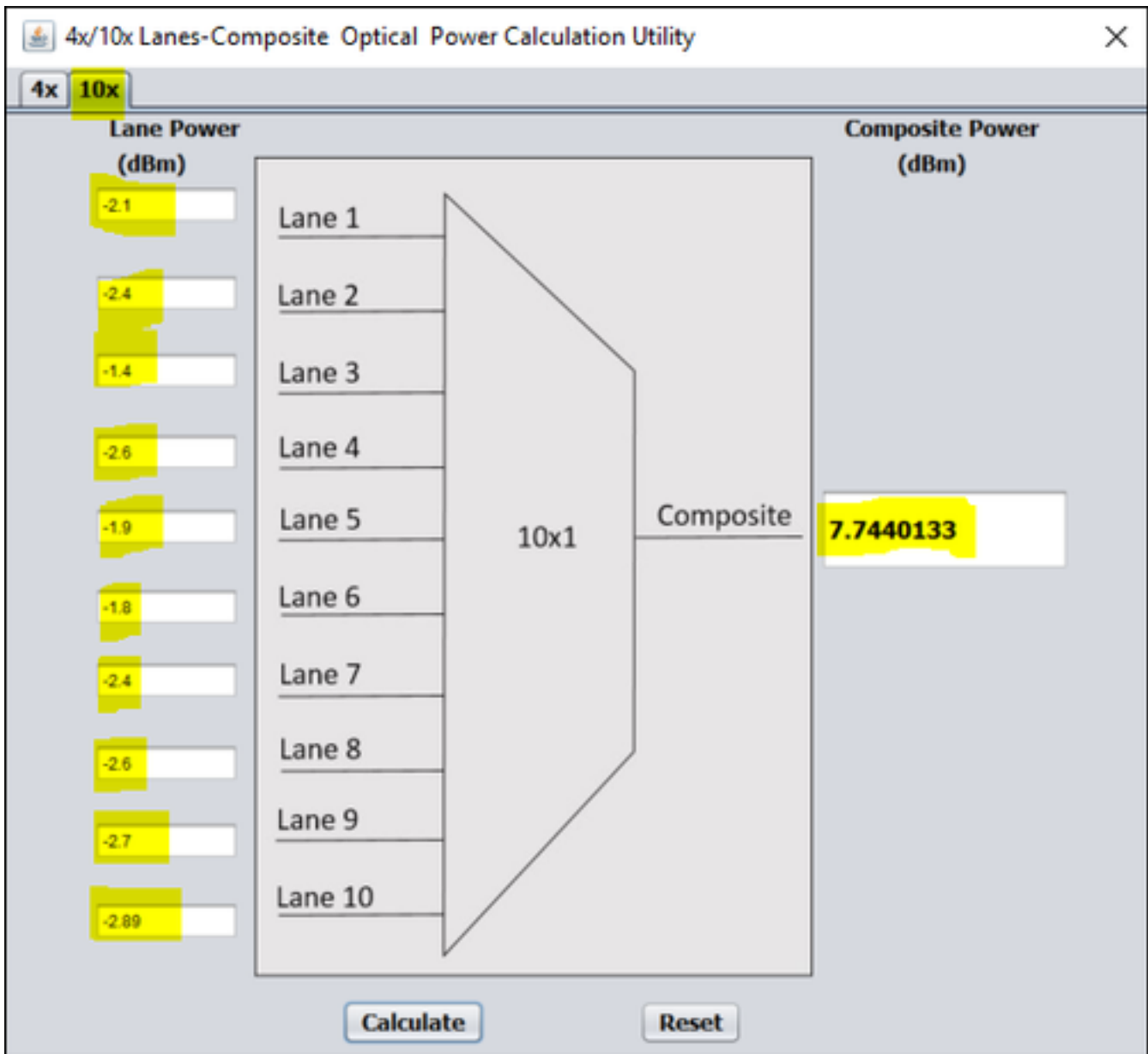
输入在如下快照显示的CPAK模块四通道显示的通道电源并且按计算选项获得综合通道启动客户端端口。

Param	Port 1-1 (ONEHUNDRED_...	Port 2 (Trunk)	Port CPAK 1-1 (OTL)	Port CPAK 1-2 (OTL)	Port CPAK 1-3 (OTL)	Port CPAK 1-4 (OTL)
Laser Bias (%)	0	0	0	0	0	0
RX Optical Pwr (dBm)	2.3	0.9	-3.9	-3.7	-3.8	-3.6



10x通道的综合电源的计算。

输入模块的被检索的通道电源值并且按计算选项获得综合通道启动客户端端口。



连接下载工具

工具是可用的在两个.jar和.zip格式在以下位置：--