

BiBurst

可调GHz和MHz脉冲,具有脉冲串包含子脉冲串功能

PHAROS 和 CARBIDE (CB3) 可以选配 BiBurst 脉冲串功能,即有可调的 GHz 脉冲串和 MHz 脉冲串,具有脉冲串内包含子脉冲串的功能。

在标准模式下,以某固定频率发射单个脉冲。在 BiBurst 模式下,输出由脉冲串而不是单个脉冲组成。每个脉冲串由一定数量的等距脉冲组成。MHz 脉冲串中包含 N 个纳秒间距的脉冲,GHz 脉冲串中包含 P 个皮秒间距的脉冲。如果同时使用两个脉冲串,即可获得相等间距的脉冲串中包含子脉冲串 (脉冲串包含子脉冲串, BiBurst)。

具有 BiBurst 功能的 PHAROS 和 CARBIDE 激光器为消费电子,集成光子芯片制造,未来显示制造和量子技术等高科技制造业带来了新的制造能力。应用包括:

- 脆性材料钻孔和切割
- 深雕
- 选择性消融
- 透明材料内部改性
- 隐形打标
- 表面抛光
- 表面功能化

规格参数

型号		CARBIDE-CB3	PHAROS
GHz Burst	脉冲串内脉冲间距 ¹⁾	440 ± 40 ps	200 ± 40 ps
	最大脉冲个数, P ²⁾	1 - 10 ³⁾	1 - 25
MHz Burst	脉冲串内脉冲间距	≈ 15 ns	
	最大脉冲个数, N	1 - 10	1 - 9 (有 FEC 时,最大值为 7 ⁴⁾)

¹⁾ 可根据要求提供自定义间距。

²⁾ 脉冲串的最大脉冲数量取决于激光器的重复频率和能量。可定制脉冲个数。

³⁾ 可定制脉冲数量(最高400)

⁴⁾ 快速能量控制选项。能够以激光脉冲重复频率形成任何脉冲包络。

