

# 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	脉冲串内脉冲间距 <sup>1)</sup>	440 ± 40 ps	200 ± 40 ps
	最大脉冲个数, P <sup>2)</sup>	1 - 10	1 - 25
MHz-Burst 脉冲串	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 <sup>3)</sup> )

<sup>1)</sup> 可根据要求提供自定义间距。

<sup>2)</sup> 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。

<sup>3)</sup> 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。

