

■IFRIT-TD20

超短パルスレーザー

高出力産業用超短パルスレーザー イフリートティーディー20



特長	加工機や検査装置に重要なポインティング、ビーム位置を高精度で制御 独自筐体構造により高い耐環境性を実現 従来比20倍以上の高速加工性能を実証
用途	金属、セラミックス、FRP穴あけ ナノ周期構造形成 薄膜除去（タッチパネルディスプレイ） サファイア基板ダイシング（LED） ガラスカッティング（タブレット、スマートフォン）
オプション	APMS(Auto Power Management System)* パワーレギュレーター* シャッター*

*工場出荷時組込オプション

当社は国内唯一のフェムト秒レーザーメーカーであり、独自の技術により、研究用途のみならず、実際の生産の現場への導入も可能な 高品質のレーザーを提供してまいりました。このたび、超短パルスレーザーIFRIT-TD20を新規開発し、製品ラインナップに加えました。主要スペックは、出力20W、パルス幅3 ps、パルスエネルギー250 μ J、波長1,030 nmです。従来のレーザーでは加工困難とされる材料に対しても、高精細かつ高速な非熱的加工を実現することができます。具体的な応用としては、金属やセラミックスへの穴あけ、金属薄膜の除去（タッチパネルディスプレイ）、サファイアやガラスのダイシング（LED、タブレットPC、スマートフォン）、ナノ周期構造の形成（摩擦軽減効果）などが挙げられます。新製品IFRIT-TD20は高安定性、短いウォームアップ時間、長寿命性などの優れた特徴を持ち、産業用途に応え得るロバストなレーザーです。なお、当社ではIFRIT-TD20を搭載したレーザー加工機の製造も承ります。

IFRIT-TD20 Specifications

製品名	イフリートディーディー20
波長	1,030 nm
平均出力	20 W
繰り返し	≥80 kHz
パルス幅	≤3 ps
パルスエネルギー	≥250 μJ
レーザー製品クラス	クラス4レーザー製品

※ 本仕様は、予告なく変更する場合があります。

