

高出力赤外、紫外センサカード

High Power Infrared and Ultraviolet Sensor Cards



- 高出力IR / UVレーザービームの位置確認
- モード構造分析
- 10kW / cm²までのCW出力定格に対応
- 光学的チャージング不要

IRビューワの代わりに、安価な3枚のポケットサイズカードを使用するだけで、10 kW / cm²までの高出力レーザー光源の位置を簡単に確認することができます。使用できる波長範囲は800 ~ 1,700 nmまたは190 ~ 390 nmです。これらのカード表面には、IRまたはUV光があたると光が当たった部分から可視光が放射するセンサ物質が塗布されています。このカードを使用すれば、たとえ暗闇の中でもIRとUVビームが通っている場所と焦点位置を特定し、空間モードパターンを目視で確認することができます。このカードは光学的なチャージングを必要とせず、いつでも使用可能です。

モデルF-IRC-HPは800 ~ 1,700 nmのIR放射を緑色の可視光へ変換し、F-UVC-HPは190 ~ 390 nmのレーザー光を赤色の可視光へ変換します。IRとUVカードは両者共にCWとパルスレーザーに対応します。どちらのモデルも、陽極酸化アルミニウム製カード(25×100 mm)の一方の端の部分に光に感応する領域(23×23 mm)が作られています。エキシマレーザー、ガスレーザー、Nd : YAG三倍波レーザーなどの検出と位置判別が代表的なアプリケーションです。

仕様

	F-IRC-HP	F-UVC-HP
波長範囲(nm)	950-1,150および1,480-1,650	190-390
最小検出パワー密度	<100 mW/cm ² (1,064 nm, CW), <1 mJ/cm ² (1,064 nm, パルス)	<100 mW/cm ² (CW), <10 mJ/cm ² (パルス)
最大パワー密度	>10 kW/cm ² (1,064 nm, CW), >10 J/cm ² (1,064 nm, Q-スイッチ)	>10 kW/cm ² (CW), >10 J/cm ² (パルス)
発光	緑色(約530 nm)	赤色(約660 nm)
検出部サイズ(mm)	23 x 23	
ベース寸法(mm)	25 x 100	
基材	金属	

発注のご案内

モデル	内容
F-IRC-HP	高出力IRセンサカード、950-1,150および1,480 -1,650 nm、照射面23 × 23 mm
F-UVC-HP	高出力UVセンサカード、190-390 nm、照射面23 × 23 mm