

2021 月 10 月 26 日
オプテックス・エフエー株式会社
販売促進部

UV 光源の光量管理を可能にする UV センサヘッドとファイバユニットを発売

オプテックス・エフエー株式会社（本社：京都市下京区、代表取締役社長：中島達也）は10月26日、照明モニタリングセンサに接続するUVセンサヘッド「NF-MTA08UV」とUV光源用ファイバユニット「NF-MTH08」を発売いたします。

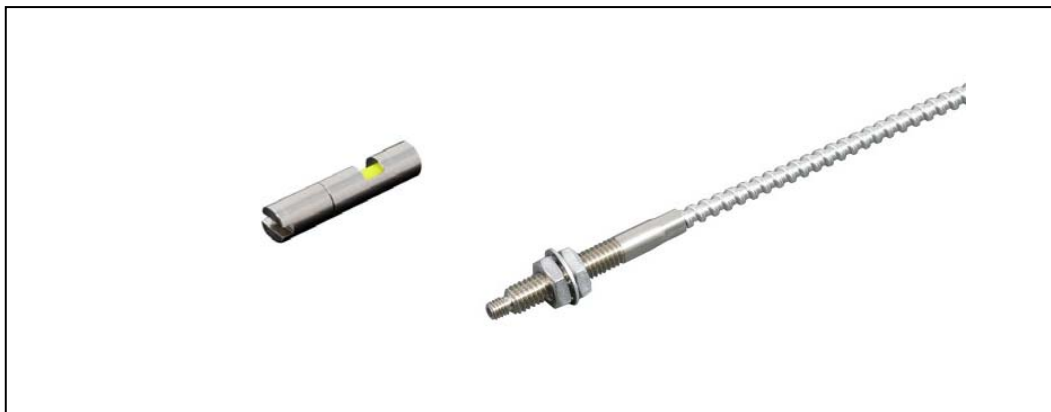
照明モニタリングセンサは、画像検査用をはじめとした照明の光量を数値化できるファイバアンブ型のセンサです。このたびファイバユニットの先端に装着するUVセンサヘッドとUV光源用ファイバユニットを開発し、UV光（波長：250～400nm）の光量モニタリングが可能になりました。画像検査用の紫外光照明や硬化用UV照明、また半導体製造装置に使用されるUV光源や、人が直接測定することが難しい浄水タンク内の殺菌用UV光源における明るさの常時管理が可能になります。

今回開発したUVセンサヘッドはφ3×14.5mmの業界最小サイズで、UV光を受光部で取り込むと蛍光発光します。ファイバユニットを通して照明モニタリングセンサでその蛍光による可視光を検出します。照明モニタリングセンサ「MDFシリーズ」では、検出した明るさに基づき輝度低下のアラームを出力することで劣化検知として使用できます。一方、「MDF-Aシリーズ」は検出した明るさの数値をアナログ出力できるため、稼働中の照明の光量変化を見える化する等の管理が可能になります。

UVセンサヘッド「NF-MTA08UV」はステンレス製で、使用周囲温度は－40～＋200℃です。UV光源用ファイバユニット「NF-MTH08」は、UV光による劣化対策としてガラスファイバを採用しています。

今後もオプテックス・エフエーは、独自技術で画像処理用LED照明の新しい価値を提案していきます。

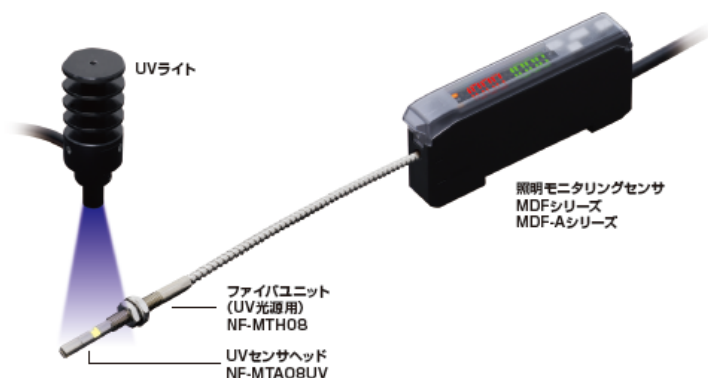
■製品外観



写真左：UVセンサヘッド NF-MTA08UV

写真右：UV光源用ファイバユニット NF-MTH08

■使用イメージ



■ラインアップ

UV センサヘッド（新発売）

型式	使用周囲温度	質量	付属品
NF-MTA08UV	-40～+200℃	10 g	M6 取付金具、ロックナット、歯付座金×2、六角ナット×2

ファイバユニット（新発売）

タイプ	型式	種類	使用周囲温度	最小曲げ半径	質量
UV 光源用 ※1	NF-MTH08	耐熱(ガラスファイバ) M4ネジ ※2	-60～+200℃	R25 mm	40 g

※1 UV光によるファイバ劣化防止のため、UV光源には当ファイバユニット(ガラスファイバ)をご利用ください。

※2 UVセンサヘッドに付属するM6取付金具を使用すればM6ネジとして使用可能です。

照明モニタリングセンサ MDF、MDF-A シリーズ（アンプユニット）

タイプ	種類	型式	UV光源 測定範囲	出力
アナログ出力 タイプ	標準	MDF-TA	250～400 nm (UVセンサヘッド装着時:参考値)	アナログ出力 (電圧/電流 切替式) 電圧:1～5V 電流:4～20mA
	高感度型	MDF-HTA		
アラーム出力 タイプ	標準 単独型	MDF-TN		制御出力 NPNオープンコレクタ
	高感度型 単独型	MDF-HTN		

■国内販売数目標（年間）：5,000 台

■会社概要

オプテックス・エフエー株式会社

所在地：京都市下京区中堂寺栗田町 91 京都リサーチパーク 9 号館

設立：2002 年 1 月 7 日

代表取締役: 中島 達也

資本金：385,000 千円(2020 年 12 月 31 日)

事業内容：ファクトリー・オートメーション用光電センサ関連機器、装置の企画開発・製造・販売等

売上高：73 億 7 百万円(連結)(2020 年 12 月期)

従業員数：234 名(連結)(2020 年 12 月 31 日現在)

【本件に関するお問合せ先】

オプテックス・エフエー株式会社

販売促進部 大毛 沙紀 (E-mail: fa@optex-fa.com)

〒600-8815 京都市下京区中堂寺栗田町 91 京都リサーチパーク 9 号館

TEL: 075-325-2922 FAX: 075-325-2921

URL: <https://www.optex-fa.jp>