

**業界初、照明輝度のモニタリングとフィードバック制御により長期安定性を実現。
 LED 照明コントローラ Advanced 『OPPF シリーズ』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:小國勇)は、2010年12月7日、画像検査にてLED照明の制御に使用されるLED照明コントローラ Advanced“OPPFシリーズ”を発売いたします。

新機能「FALUX sensing」を搭載し、業界初となるLED照明との電力線通信によるモニタリングとフィードバック制御を実現しました。これはモニタ値の変動に対して電圧を可変して、初期の輝度を維持します。よって約4万時間でも当初の輝度を維持することができ、長期の安定性を得ることができます。

また通常のPWM調光1,000階調にくわえ、ストロボ機能も搭載しました。1ms以下の発光幅設定では、出力18Vのオーバードライブにより、明るさが3倍にアップします。発光幅設定とPWM調光が同時にいずれも1,000階調の調整ができ、高精度な調光制御が可能です。

1ユニットに2chの照明出力で、4台連結の最大8chまで可能です。外部制御として、RS232とパラレル入力により親機から集中調光制御と、親子各ユニットのch個別にアナログ0-5V調光が可能です。また業界初となる、調光値のバンク登録機能も搭載しました。予め設定しておいた調光値に、パラレルとRS232により切り替え可能です。ユニット間はコネクタレスの赤外線通信を行っており、設定値を全chにコピーする便利な機能も搭載しています。取付方法は装置の制御盤内に設置しやすい背面のDIN取り付けとなります。

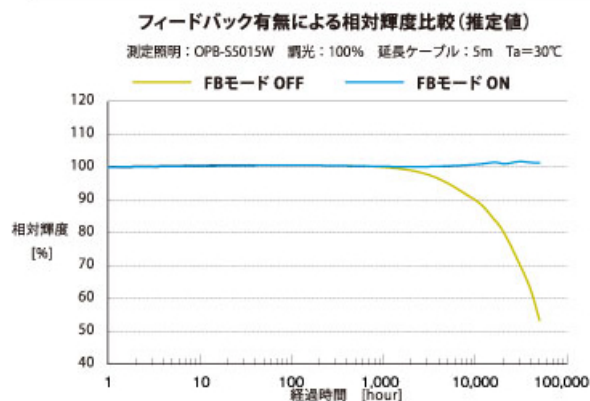
標準価格は親機48,000円(税別)、子機36,000円(税別)で、ストロボ搭載機種としては従来の1/2のとなる業界最安値(2010年12月当社調べ)に設定しています。

今後もオプテックス・エフエーは「高品質、だけど低価格。」を経営方針として、お客様の利益向上につながるFA製品を開発してまいります。

■製品概観 (※4台連結時)



■フィードバックによる長期安定性



■仕様

型式	OPPF-30MN	OPPF-30MP	OPPF-30SN	OPPF-30SP
タイプ	親機 NPN	親機 PNP	子機 NPN	子機 PNP
標準価格	48,000 円(税別)		36,000 円(税別)	
入力電圧	DC24V±10%			
消費電流	max. 2.5A			
照明出力	2ch			
接続可能照明	PWM モード:最大 30W(2ch 合計)、ストロボモード:最大 15W(1ch あたり)			
照明出力電圧	PWM モード:DC12V(標準) ストロボモード:DC18V(標準)			
調光方式	PWM 調光方式 周波数:20/50/100kHz 1,000 ステップ ※PWM モード/ストロボモード共通			
ストロボ	パルス幅10μs~10ms(10μsステップ) ※1msを超える場合はDC12V駆動 点滅周期制限:10% Duty (パルス幅の 10 倍以上の周期が必要)			
モニタリング	照明輝度モニタ/照明内部温度モニタ モニタ輝度アラーム下限値設定			
フィードバック	電圧可変方式 PWM モード:DC11~18V ストロボモード:DC16~22V 精度:±1.5%以下(typ.)			
入 力	外部点灯制御2点、アナログ調光切り替え1点、 パラレル調光入力10点、CH切り替え入力3点		外部点灯制御 2 点、アナログ調光切り替え 1 点	
アナログ入力	0~5V, 入力抵抗 : 220kΩ, 非絶縁			
通信インターフェイス	RS232 1ch		-	
外形寸法	W40XH158xD104mm			
材質	ポリカーボネート			
質量	385g		375g	

■国内販売数目標(2011 年)

OPPF シリーズ 3,000 台

■関連 URL

<新製品紹介ページ>

http://www.optex-fa.jp/new_release/index17.html

■会社概要(ご参考)

オプテックス・エフエー株式会社

(2009 年 12 月末日現在)

所在地 :京都市下京区中堂寺粟田町 91
京都リサーチパーク 9 号館 4F

設立 :2002 年 1 月 7 日

代表取締役 :小國 勇

資本金 :5 億 4652 万 5000 円

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、装置の製造・販売等

売上高 :28 億円(2009 年 12 月決算)

従業員数 :80 名(連結)64 名(単体)

【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【ジャスダック:6661】

LED 営業部 瀬口 淳一(E-mail: fa@optex-fa.com)

〒600-8815 京都市下京区中堂寺粟田町 91 京都リサーチパーク 9 号館 4F

TEL: 075-325-2920 FAX: 075-325-2921

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