

実験・評価用インバータ ラインアップ

シリーズ	ランプ電力	入力電圧	回路方式	出力電圧	出力周波数	SAFE	点灯検知	間欠運転	UVLEDポート	通信機能	出力可変機能	トランス別置	トランス選択
010	2.5W	5V／9V／12V	フライバック	～4kV _{0-p}	20kHz	●	×	●	×	×	×	×	×
240	5W～24W	12V／24V	フライバック	～6kV _{0-p}	50kHz～165kHz	●	●	●	●	×	●	●	●
380	20W～38W	24V	プッシュプル	～8kV _{p-p}	80kHz	●	×	×	×	×	×	×	●
121	50W～200W	24V／48V	フルブリッジ	～8kV _{p-p}	50kHz～130kHz	●	●	●	●	●	●	●	●
331	200W～330W	80Vac～240Vac	フルブリッジ	～12kV _{p-p}	40kHz～160kHz	●	●	●	●	●	●	●	×



保護機能

出力短絡状態や回路異常を検知し動作停止します。(ヒューズによる保護の場合含む)



点灯検知

オープンコレクタ出力にてランプの点灯を検知、出力します。



間欠運転

ランプの自動点灯オンオフ制御が可能です。



UVLEDポート

ランプの始動補助用UVLEDが搭載可能です。



通信機能

RS485通信などにより出力電力などの制御変更、インバータ状態の問い合わせが行えます。



出力可変機能

マイコン制御により出力電圧ピーク値、出力周波数、出力電力などが設定可能となります。



トランス別置

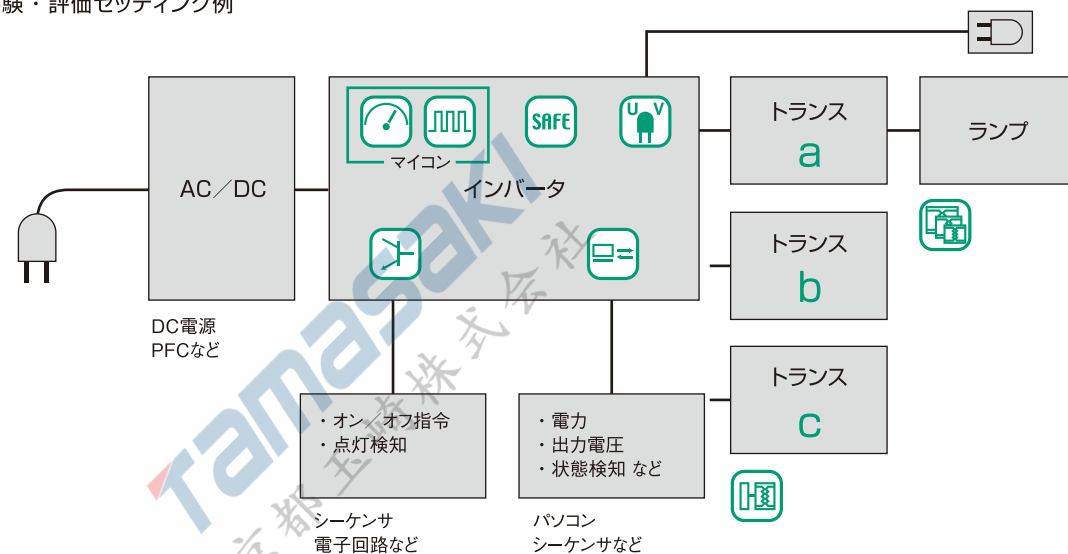
インバータとトランスを分離した配置が可能となります。



トランス選択

ランプ電圧に応じて複数種のトランスを用意しております。

■ 実験・評価セッティング例



172nm / 222nmランプ

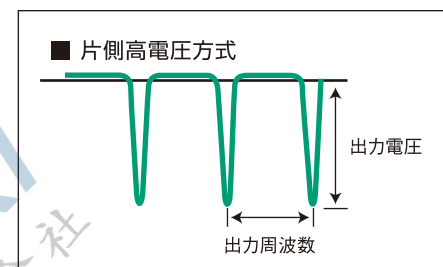
実験・評価用インバータ ラインアップ

幅広い電力、サイズのエキシマ光172nm / 222nmランプに適応したインバータをラインアップしました。出力電力、周波数などが変更できる拡張性を重視した設計となっており、実験・評価用として最適です。お客様の早期の実験・検討に貢献できるようにデリバリー重視の試作生産体制を整えています。

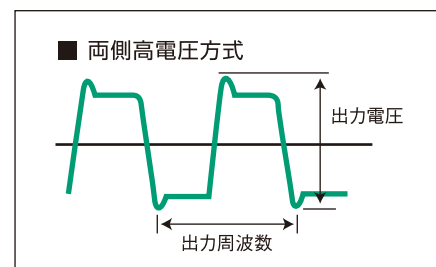
主な特長

- (1) 各種ランプ電力に応じたトランスをインバータ毎にラインアップ
- (2) マイコン搭載により制御拡張が可能(380シリーズを除く)
- (3) パラメータにより始動シーケンス/出力波形の設定が可能
- (4) 通信機能を搭載(121、331シリーズ)
- (5) オプション選択により短納期での提供が可能

※カスタムオーダーも承ります(納期別途ご相談)



※010シリーズ、240シリーズ

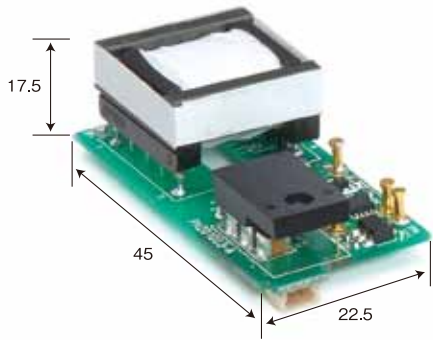


※380シリーズ、121シリーズ、331シリーズ

2.5W

010シリーズ

インバータ：PXZ010I3-A



- 特 徴
- ・小型・軽量
 - ・自然冷却
 - ・マイコン搭載(フレキシビリティ)
 - ・トランス分離型あり
 - ・定格電圧DC5V選択時昇圧回路必要

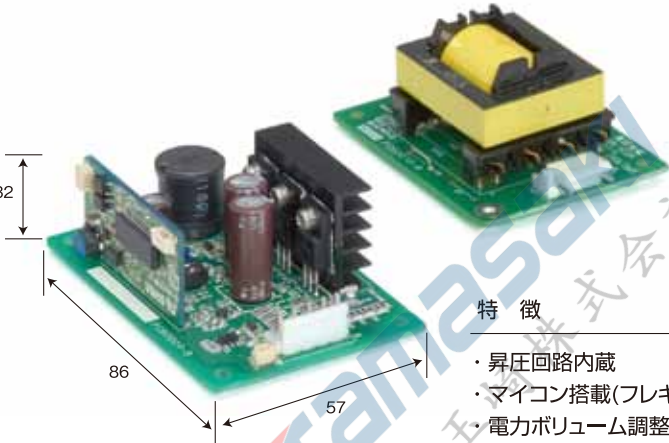
適合ランプ	XOR-15BUI(2.5W)他
外形	W45×D22.5×H17.5
質量	約20g
定格電圧	DC5V／9V／12V 選択可能
定常電流	0.2A(12V時)
出力電圧範囲	～4kV _{0-p}
出力周波数範囲	28kHz 片側高電圧方式
出力電力	2.5W



5～24W

240シリーズ

インバータ：PXZ240I1-Z



- 特 徴
- ・昇圧回路内蔵
 - ・マイコン搭載(フレキシビリティ)
 - ・電力ボリューム調整可能
 - ・トランス複数種用意

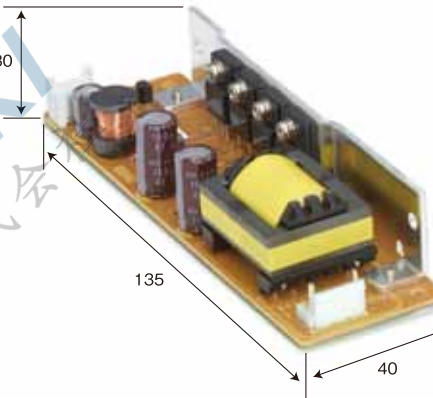
適合ランプ	UXFL190-172F(24W)他
外形	W86×D57×H32
質量	約70g
定格電圧	DC12V／24V 選択可能
定常電流	～1.3A(24V時)
出力電圧範囲	～6kV _{0-p}
出力周波数範囲	50～165kHz 片側高電圧方式
出力電力	5～24W



24～38W

380シリーズ

インバータ：PXZ380



- 特 徴
- ・昇圧回路内蔵
 - ・電力ボリューム調整可能
 - ・低価格
 - ・トランス複数種用意

適合ランプ	UXFL130-172UI(33W)他
外形	W135×D40×H30
質量	約104g
定格電圧	DC24V
定常電流	1.8A
出力電圧範囲	～8kV _{p-p}
出力周波数範囲	70kHz 両側高電圧方式
出力電力	24～38W



50～200W

121シリーズ

インバータ：PXZ121J3-Z



適合ランプ	UXFL200-172UI(100W)他
外形	W180×D70×H40
質量	約230g
定格電圧	DC24V／48V 選択可能
定常電流	4.2A(48V時)
出力電圧範囲	～8kV _{p-p}
出力周波数範囲	50～130kHz 両側高電圧方式
出力電力	50～200W

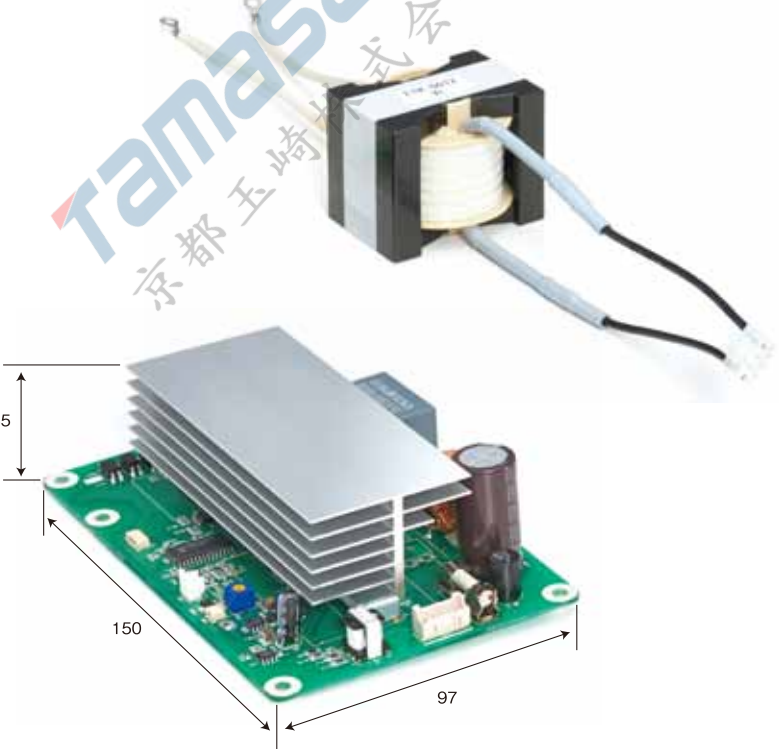
- 特 徴
- ・昇圧回路内蔵
 - ・485通信による出力制御、並列運転可能
 - ・マイコン搭載(フレキシビリティ)
 - ・高効率
 - ・トランス複数種用意



200～330W

331シリーズ

インバータ：PXG331J1-Z



適合ランプ	UXFL540-172UI(300W)他
外形	W150×D97×H45
質量	約250g
定格電圧	DC380V
定常電流	0.9A(DC380V時)
出力電圧範囲	～12kV _{p-p}
出力周波数範囲	40～160kHz 両側高電圧方式
出力電力	200～330W

- 特 徴
- ・降圧回路内蔵
 - ・シリアル通信による出力制御可能
 - ・マイコン搭載(フレキシビリティ)
 - ・トランス1個で広い電力範囲カバー
 - ・専用PFC付属

