

# 圧倒的 信頼



## DC PULSE電源 DPG-Pシリーズ

アーク起因の基板ダメージを大幅に低減

最大250kHzのパルス出力に対応

マスター/スレーブ接続により最大60kW出力に対応

DC出力MODE搭載

ULVAC

## DC PULSE 電源【DPG-5P/DPG-10P】

DPG-P シリーズは反応性プロセスで発生するアークに有効な電源です。この電源は、設定した周期で出力電圧を反転し、ターゲット表面の電荷蓄積を打ち消すことで、歩留り・スループットの向上を実現します。



DPG-10P

### 特長

- ▶ 高スループット  
異常放電を削減することでハイパワーの投入が可能
- ▶ 基板ダメージの低減  
アーク起因の基板ダメージを低減可能
- ▶ 逆パルス周波数の変更可能  
10kHz ~ 250kHzの範囲で可能
- ▶ マスター /スレーブ接続により大容量化が可能  
最大6台までの並列運転可能 (同一機種において可能)
- ▶ DC出力も可能  
PULSE機能を停止し、超低アーク性能なDC電源としても使用可能

### 用途

- ▶ FPD用反応性スパッタリング装置
- ▶ 産業コーティング用反応性スパッタリング装置
- ▶ カラーTFT用反応性スパッタリング装置

# DC PULSE 電源【DPG-5P/DPG-10P】

## 仕様

型式	DPG-5P	DPG-10P
入力仕様	入力電圧	AC208V
	変動範囲	AC187 ~ 229V
	相数、周波数	3相 50/60Hz
	入力容量	8kVA
出力仕様	最大定格電力	5kW
	定格電流	12.5A
	定格電圧	650V/800V*1
	発振周波数	10kHz ~ 250kHz
制御	逆パルス幅	0.4 $\mu$ s ~ 5 $\mu$ s 0.1 $\mu$ s刻みで選択可能*2
	制御方式	定電力制御(P制御)/定電流制御(I制御)/定電圧制御(V制御)
	制御精度	定格出力の $\pm$ 0.5%以下または設定値の $\pm$ 1%のどちらか大きい方
	制御保証範囲	定電力制御 定格電力値の10 ~ 100%
	並列運転	マスター /スレーブにより最大6台まで制御可能(同一機種において可能)
外部制御	アナログ/デジタル,RS-232C,RS-485	
冷却方式	強制空冷	
外形寸法(W×D×H)	483mm×630mm×133mm(突起物含まず)	
質量	29kg	36kg
適合規格	CE / SEMI F47 / RoHS指令	

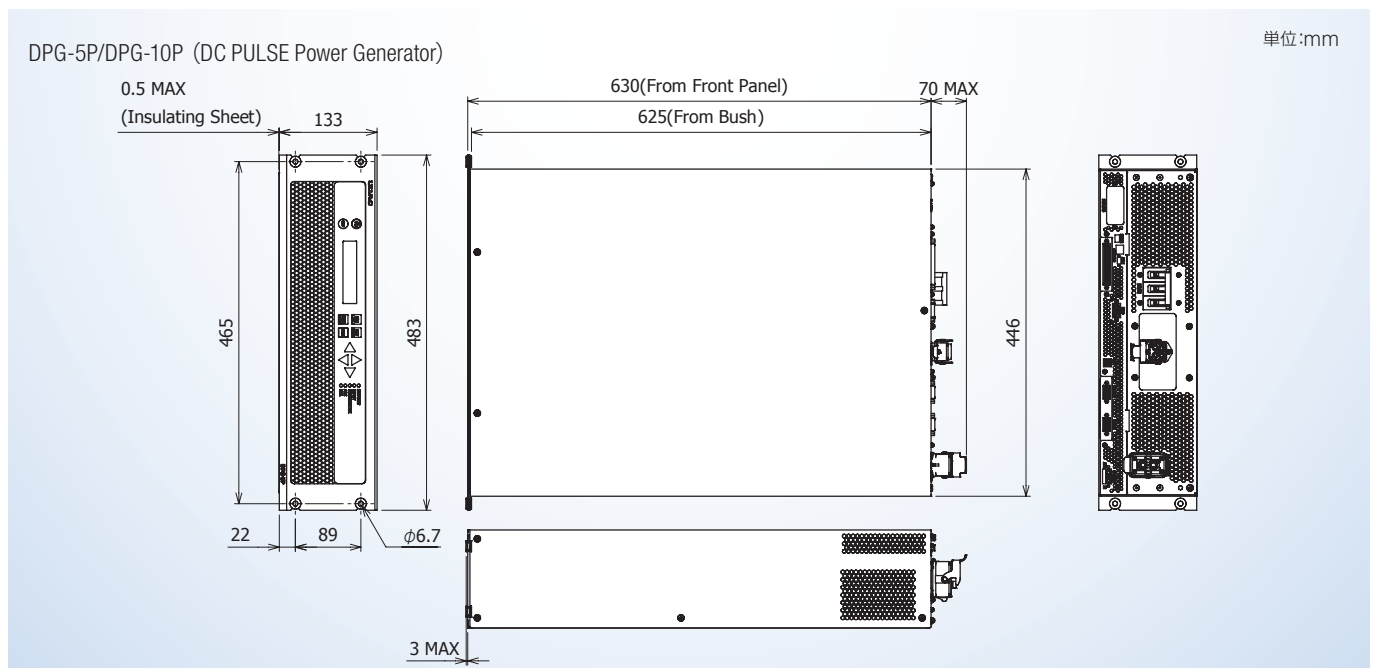
動作周囲温度 5℃~ 40℃(結露なき事)

動作環境 直射日光、熱、ホコリ、振動をさけること、腐食性ガスを含みぬこと

\*1: 155kHz以上の発振周波数選択時には定格電圧は650Vとなります。

\*2: 81kHz以上では、最大逆パルス幅は制限されます。

## 外形寸法図



株式会社アルバック 規格品事業部

[www.ulvac.co.jp](http://www.ulvac.co.jp)

国内販売: アルバック販売株式会社

■東日本営業統括部 TEL 03-5218-6011(代)

■西日本営業統括部 TEL 06-6397-2281(代)

お問い合わせ

海外販売: 株式会社アルバック

■規格品事業部 TEL +81-467-89-2261





スマートフォン対応ピラニ真空計  
SWU10-U



リークディテクタ  
HELIOTシリーズ



プロセスガスモニタ  
Quleeシリーズ

水晶発振式成膜コントローラ  
CRTMシリーズ



電源(DC, RF, EB)  
DC電源 DPGシリーズ



分光エリプソメータ



ターボ分子ポンプ  
UTMシリーズ



ドライ真空ポンプ  
LSシリーズ



ターボ分子ポンプ排気ユニット  
Desktop YTP



油回転真空ポンプ  
VDシリーズ

Component

# ココニモ、 アル。

## アルバックの真空テクノロジー。

私たちの生活は真空を利用することで作られている製品に囲まれています。  
たとえば、眼鏡やインスタントコーヒー、有機ELテレビなど、  
これらの製品が完成するまでの過程で、真空技術が不可欠な技術となっています。  
アルバックは、真空をつくる「真空ポンプ」をはじめ、  
真空(圧力)を測定する「真空計」、真空中のガス種を測定する「ガス分析計」、  
漏れ箇所の特定制や漏れ量を調べる「ヘリウムリークディテクタ」など、  
様々な真空技術に関連したコンポーネントを開発・提供しています。

