

# IGBTスイッチング試験用 パルス発生器PG4シリーズ



# Miki Electric Co.,Ltd.

# 無線でつくる安全な電気試験環境



ダークグレー

原寸大

無線

オープンコレクタ  
3CH電圧出力  
2CH

充電電池

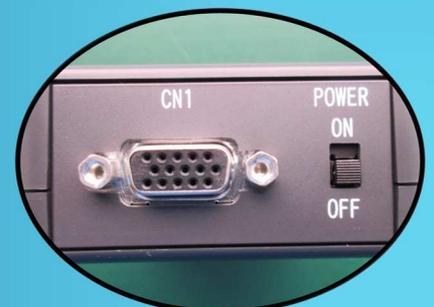


オフホワイト

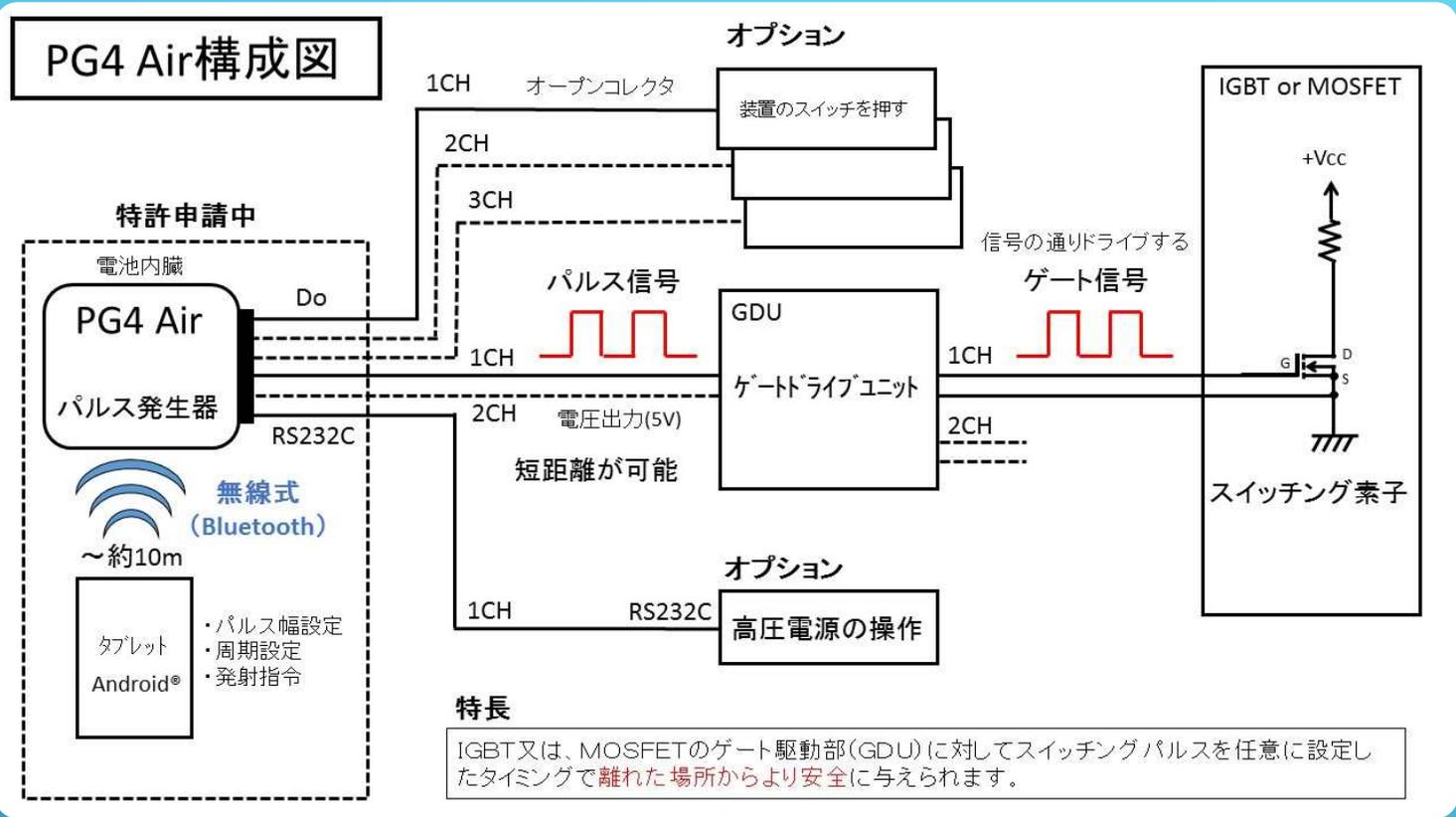
## 特長

- IGBTの高速スイッチング周期を任意に設定できます。  
最小は**100ns**のパルス幅から出力をコントロール出来ます。
- 無線により離れた場所から安全に操作可能。（特許出願中）  
タブレットによる遠隔操作。（Android®）
- 指1本で軽快操作（特許出願中）  
パルス値設定も指1本で簡単に設定可能。  
時計回しに弧を描くと数字がUPします。  
反時計回しに弧を描くと数値がDOWNします。
- 出力の種類とチャンネル数  
出力コネクタにD-Sub15ピンを使用。

オープンコレクタ : 3CH  
電圧出力 : 2CH  
RS232C出力 : 1CH

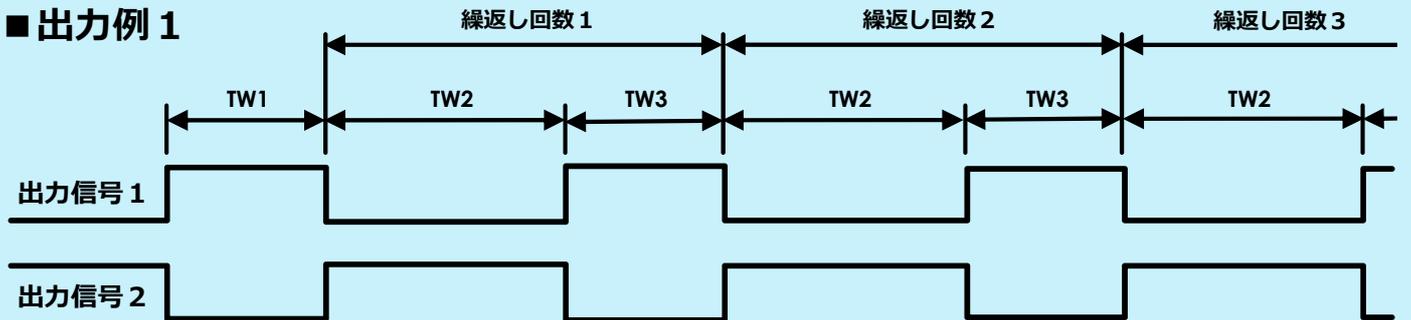


# 構成図

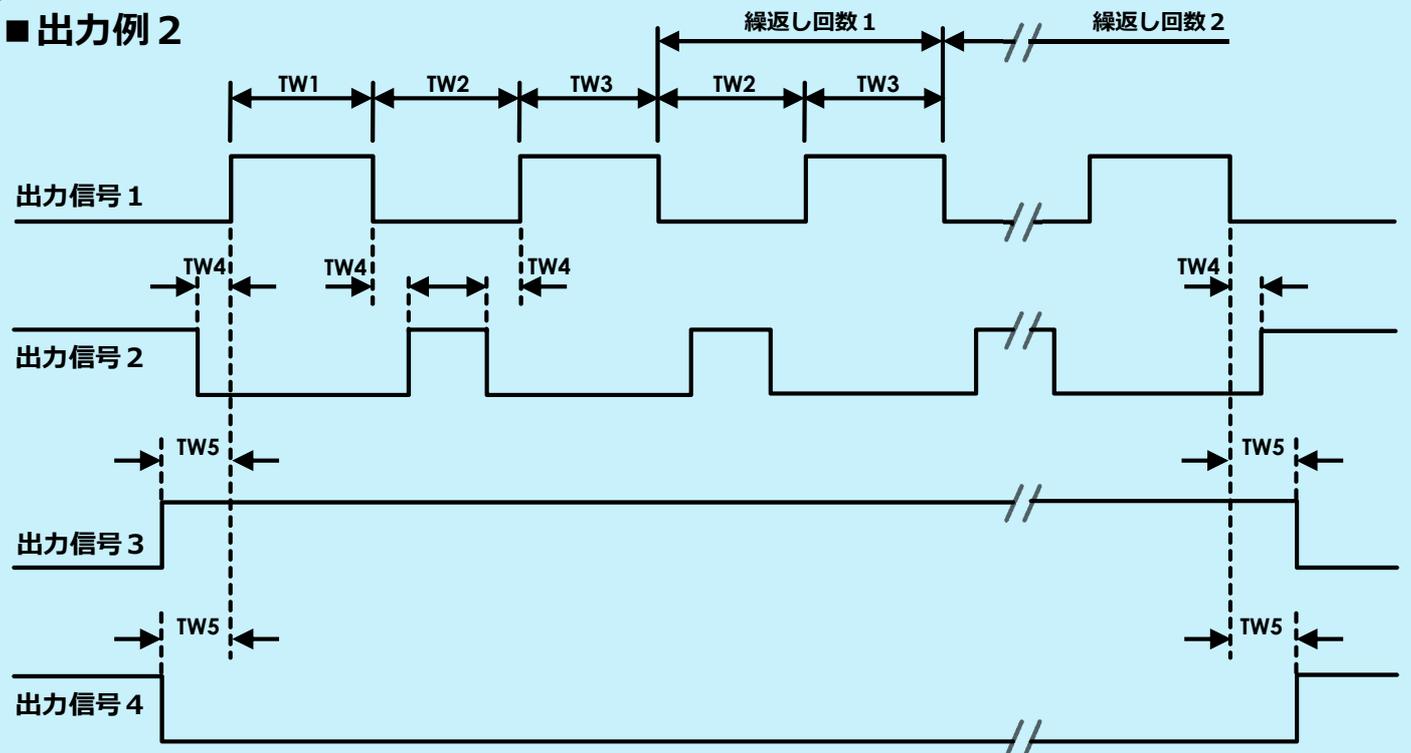


# パルス波形

## 出力例 1



## 出力例 2



## 標準セット

### ■スターターセット

- ・充電電池（当社指定）
- ・タブレット（当社指定）
- ・タブレット充電器（当社指定）
- ・専用ケース



## オプション（別途お見積り）

### ■外部コントロール機能

- ・オープンコレクタ出力により試験装置の電源ON⇄OFFを無線で離れて操作できます。
- ・RS232C出力により試験装置の電圧を無線で離れて設定できます。※2



### ■ソフトのカスタムメイド可能

ご使用に応じた仕様をカスタムメイドいたします。

### ■対衝撃シリコンカバー（全5色）※4



## IGBT試験装置製作（別途お見積り）

IGBT試験装置を製作いたします。

既に大手企業、大学研究機関、海外企業等に15年以上の納入実績があり、お客様より高い信頼と実績を得ています。お客様の環境・仕様に合った試験装置をカスタムメイドで製作いたします。

◆御来社いただければデモ機操作いただけます。（要予約）

御連絡先

技術部技術課 PG4担当

TEL : 042-665-4265

FAX : 042-667-8183

MAIL : info@mikielectric.co.jp



製作例) 可変dv/dt型ノイズ強度検証試験装置

## 備考

- ※1.予告なしに仕様変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
- ※2.試験装置内蔵の電源仕様により、不可能な場合もあります。
- ※3.保証期間は1年間です。  
但し、災害、お客様の過失による故障及び破損等は除きます。
- ※4.対衝撃シリコンカバーは落下等の衝撃に耐えられるものではありません。

# PG4シリーズラインナップ

PG4 Air光

NEW

定価 ¥550,000

■ 無線で離れた場所から安全に操作可能な小型ハンディーモデル

無線

光出力  
1CH

充電電池



PG4 Handy

NEW

定価 ¥400,000

■ 手元で操作可能な小型ハンディーモデル

有線

オープンコレクタ  
2CH

電圧出力  
2CH

制御電源  
DC7-15V



PG4

定価 ¥500,000

■ 操作性と視覚性に拘ったプッシュ型ディジスイッ卓上モデル

有線

オープンコレクタ  
2CH

制御電源  
AC100  
~200V



PG4 4CH

定価 ¥900,000

■ 出力電圧調整機能が付いたオールインワン卓上モデル

有線

電圧出力  
4CH

光出力  
3種 × 4CH

デッドタイム  
設定有

出力電圧  
調整可

制御電源  
AC100  
~200V



# 機種別機能比較表

パルス発生器の種類と性能		PG4 Air	PG4 Air光	PG4 Handy	PG4	PG4 4CH
パルス出力指令		無線		有線 (電線・光ケーブル)		
パルス発生部の装置内組込み		●	●	-	-	-
出力の種類とチャンネル数	オープンコレクタ	3CH	-	2CH	2CH	-
	電圧出力	2CH	-	2CH	-	4CH
	電圧可変	-	-	外部電源に依存	-	内臓DC5~15V
	光出力	-	1種×1CH	-	-	3種×4CH
	光出力の型式(メーカー)	-	-	-	-	HFBR-1412 (AVAGO)
		-	-	-	-	HFBR-1522 (AVAGO)
		-	DF-1710/T (住友)	-	-	DF-1710/T (住友)
	DoJコントロール	●	-	-	-	-
RS232C	●	-	-	-	-	
パルスパターン設定	TW1(0.1~999.9μs)	●	●	●	●	●
	TW2(0.1~999.9μs)					
	TW3(0.1~999.9μs)					
	TW4(0.1~99.9μs)					
	TW5(0.1~999.9μs)					
繰返し回数設定	0~99回	●	●	●	●	●
メモリ機能	設定値保存	●	●	最終設定値のみ	-	-
外部端子	電圧測定端子	-	-	-	-	●
ユニット外形	横寸法(mm)	135			295	445
	縦寸法(mm)	76			160	210
	高さ(mm)	35			73	140
制御電源	DC2.4V (充電池)		DC7~15V	AC100~200V		
消費電力	約1W		約1W	約5VA	約11VA	
質量	約165g (電池含まず)		約220g	約1.4kg	約3.3kg	

※予告なしに仕様変更する場合があります。



パワーエレクトロニクス用制御装置、電力システムシミュレータ

**三喜電機株式会社** Miki Electric Co.,Ltd

〒193-0942 東京都八王子市栢田町1215  
 TEL : 042-665-4265 FAX : 042-667-8183  
 MAIL : info@mikielectric.co.jp  
 URL : http://www.mikielectric.co.jp

