

## ブースト・アンプ SG-300のお知らせ

AM変調可能、帯域1MHz、48Vp-p（出力端解放時）  
パワーエレクトロニクス分野のPAM変調に威力を発揮

岩通計測株式会社（本社：東京都杉並区、社長：齋藤 操 以下"岩通計測"）は信号発生器用「ブースト・アンプ SG-300」を発売いたしますので、お知らせ申し上げます。

## 開発の背景と概要

ファンクション・ジェネレータなどの出力電圧は10Vpeak to peakが一般的ですが、電子回路に使われる電圧は、クルマ分野12V、メカトロ分野24V、が一般的です。さらに、省エネに伴うインバータなどの変調用途には、機能が不足しているのが現状でした。

今回発売するSG-300は、帯域1MHzを保ったまま、最大48Vの出力電圧を確保します。また、AM（振幅）変調入力を備え、信号発生器、パルス発生器と組み合わせて、容易にAM変調、PAM変調、を得ることができます。

さらに、オフセットを可変できるので、インバータの高効率化設計を目指すうえで、非常に便利です。

本機は、パワーエレクトロニクス分野向けの計測器に注力している弊社の強みを生かし、インバータ設計者のニーズにマッチした製品を市場投入する取り組みの一環です。

多くのインバータ設計者がSG-300を使用することにより、一段と効率化をはかり、電力使用の健全な運用ができることを願っています。

## SG-300の特長

## 1. 高出力

48Vp-p（出力端解放時）、24Vp-p（50オーム終端時）市販の信号発生器と組み合わせて、容易に各分野の必要電圧が得られます。

## 2. 外部AM変調入力機能。PAM変調を容易に実現

AM変調入りに信号を入れるだけで主信号にAM変調を付加することが来ます。さらに、オフセット機能を併用することにより、PAM（パルス振幅変調）信号の直流成分の直流成分をきわめて容易に変えられますPAMは従来から家電分野においても冷蔵庫や洗濯機に応用されており、今後さらなる応用が期待されています。

## 3. LO-Ω出力モード

メカトロニクス分野のエンジニアに、非常に役立ちます。

LO-Ω出力モードを使用することにより、規定電流範囲で出力電圧を一定に保つことができます。

この機能は、メカトロニクスエンジニアにとって非常に使い勝手のよい機能です。

このほか、通常の50Ω出力も備えています。

## 4. 広帯域1MHz

1MHzの帯域を保ったまま、最大48Vp-pの高電圧を維持することができます。

メカトロニクス分野では非常に有効です。

SG-300の外観



ブーストアンプ SG-300 (商品ページは→ [こちら](#))

標準価格

ブースト・アンプ  
SG-300

199,800円 (税込み209,790円) から

販売見通し

SG-300

200台 / 年

発売時期と出荷開始

- 発売日
- 出荷開始

2011年4月22日(金)  
6月初旬から

お問い合わせ先

■ お客様

岩通計測株式会社 営業部  
〒168-8511 東京都杉並区久我山1-7-4 1  
電話：03-5370-5474 FAX：03-5370-5492

岩通計測株式会社 西日本営業所  
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-12-28 (大昇ビル5F)  
電話：06-6330-5280 FAX：06-6330-5287

■ メディア関連の方

岩通計測株式会社 マーケティング部  
〒168-8511 東京都杉並区久我山1-7-4 1  
電話：03-5370-5473 FAX：03-5370-5492

主な仕様

周波数帯域	DC~1MHz
アンプ出力電圧	48Vp-p(出力端解放時) 24Vp-p (50Ω終端時)
BYPASS出力	±10Vpeak
スルーレート	300V/μs
最大出力電流	240mA (50Ω終端時)
機能	(1)増幅率 10倍 (2)バイパス機能 (3)オフセット設定範囲 -10V~+10V
電源電圧	AC100V~240V ±10%
消費電力	約70VA
大きさ (幅×高さ×奥行き)	約210×99×351(mm)
質量	約2.7kg