



Innovator In Spectroscopy Equipment

SGC2818



- Hp(0.07)
- Hp(10)
- H*(10)



سیستم مولد پالس و شمارنده دقیق
مدل SGC2818



دانلود رایگان



سایر محصولات



کاتالوگ

www.cfp.co.ir

سیستم مولد پالس و شمارنده دقیق

مدل SGC2818

ویژگی‌ها

- دامنه کاری 0~20Vpp
- حداقل وضوح دامنه 1mV
- آماده بهره‌برداری میدانی
- مقاوم در برابر ضربه و لرزش
- عملکرد مداوم در شرایط سخت
- مقرون به صرفه، با دوام و استفاده آسان
- محافظ در برابر نفوذ گرد و غبار و رطوبت
- استفاده ایمن و مطمئن از عملکرد دستگاه
- آفست 10V~+10V DC با وضوح 0.001V
- عملکرد قابل قبول در محدوده دمایی وسیع
- مقاوم در برابر تداخل امواج الکترومغناطیس
- چرخه کاری مستقل و قابل تنظیم برای هر کانال
- کنترل ولتاژ خروجی
- قابلیت ارتباط با رایانه
- دو کانال عملکردی مجزا
- ارائه پالس‌های با اعوجاج کم و پایدار
- استفاده از فناوری Direct Digital Synthesizer
- کمتر از 1mV خطای quantization (@ 5Vpp)
- اشکال مختلف موج از پیش تعیین شده از جمله Sine
- Square, Pulse, Tringle/Ramp, etc
- پالس‌های دیجیتالی مختلف از جمله 5V TTL and CMOS
- 3.3V LVTTTL, 2.5V CMOS and 1.8V CMOS
- مدولاسیون مختلف از جمله AM, FM, PM, ASK, FSK and PSK

مولد و شمارنده قدرتمند شکل موج با دو کانال

کاملاً مستقل



این دستگاه آسان است و کاربران نیازی به صرف زمان زیادی برای یادگیری کار با SGC2818 را ندارند.

اعوجاج سیگنال‌های خروجی SGC2818 به دلیل استفاده از فناوری Direct Digital Synthesizer پایدار، دقیق و اندک است. کلیه عملکردهای دستگاه از طریق نرم‌افزار مخصوص دستگاه در یک رایانه شخصی قابل کنترل است. این سیستم به یک صفحه لمسی IPS مجهز است که ضمن ایجاد تجربه جدید در حوزه مولد پالس به رابط کاربری، کاربر پسند منجر می‌شود.

عملکردهای مختلف
دکمه Power
دکمه روشن و خاموش دستگاه
شاخص(ها)
Power
نشانگر پاور دستگاه (رنگ سبز)
لوگو
نشانگر لوگو شرکت کنترل فرآیند پاسارگاد (CFP)
صفحه نمایش
LCD تمام رنگی IPS
۱۰/۱ اینچ، ۱۲۸۰*۸۰۰ پیکسلی
عملکرد فنی
ویژگی‌های شکل موج
Sine, Square, Pulse, Triangle/Ramp, Saw tooth Wave, CMOS, Four channels TTL, DC, Half wave, Full wave, Positive Step, Inverse Step, Positive Exponent, Inverse Exponent, Lorenz Pulse, Multi-tone, Noise, ECG, Trapezoidal Pulse, Sinc Pulse, Narrow Pulse, Gaussian White Noise, AM, FM, 5V CMOS (HC, AHC, AC), 5V TTL (TTL in/CMOS out, ACT, HCT, AHCT), 5V TTL (STD, H,L,L, HS,LS, ALS), 3.3V TTL & CMOS (LV, LVT, ALVT, LVC, ALVC), 2.5V TTL & CMOS, 1.8V CMOS (AVC)
مدل‌های شکل موج (فرکانس)
Sine (0~60MHz)
Square (0~25MHz)
Ramp, Triangle (0~10MHz)
Pulse (0~10MHz)
TTL/CMOS (0~20MHz)
صحت
±25ppm
پایداری
±0.5ppm/hour

توضیحات

SGC2818 محصول شرکت کنترل فرآیند پاسارگاد، مولد پالس و شمارنده دقیقی است که در بسیاری از زمینه‌ها قابل استفاده است. این دستگاه دارای دو کانال مجزا بوده که پارامترهای آن می‌تواند به دلخواه تنظیم شوند. این دستگاه می‌تواند عملکردهای مختلفی از جمله پالس‌ها، سیگنال‌های مدولاسیون آنالوگ/دیجیتال، VCO، شمارنده‌ها، اندازه‌گیری فرکانس و موارد دیگر را با عملکردی عالی و مقرون به صرفه با رابط کاربری گرافیکی انجام می‌دهد. این دستگاه برای تحقیق و توسعه، آزمایش و سایر زمینه‌ها مناسب است. استفاده از

مشخصات

ورودی(ها)
Power
کابل برق AC 220V DC
درگاه USB
۵ ولت (۲۰۰mA) DC برای ارتباط با رایانه
شمارنده
ورودی شمارنده
خروجی(ها)
خروجی‌های TTL
۲ کانال مشتق گیر برای هر خروجی (مجموع: ۲ خروجی)
دامنه سطح $V_{pp} < 3V$
Fan-out > 8 TTL load
زمان خیزش و فروافت $10ns$
خروجی CMOS
سطح الکتریکی پایین $> 3V$
سطح الکتریکی بالا: ۱-۱۰ ولت
زمان خیزش و فروافت $18ns \geq$
VCO
ورودی دامنه سیگنال مدولاسیون: $5 \sim 50$ ولت
دامنه فرکانس سیگنال VCO: ۱۰۰۰۰۰ هرتز
عملکرد ویژه: مدولاسیون دامنه و فرکانس توسط سیگنال خارجی
خروجی‌های ۱ و ۲
دامنه (V_{pp}):
Frequency $\leq 10MHz$: $1mV_{pp} \sim 20V_{pp}$
$10MHz \leq \text{Frequency} \leq 20MHz$: $1mV_{pp} \sim 10V_{pp}$
وضوح: 1mV
پایداری دامنه: $\pm 0.1\%/h$
همواری دامنه: $\pm 2.5\% (<10MHz)$ and $\pm 5\% (>10MHz)$
کنترل(ها)
دکمه رایانه

رزولوشن عمودی

۱۴Bits

نرخ نمونه برداری

250MSa/s



کاربردها

- ثبت کننده داده ها
- تست مدار و تجهیزات
- توسعه الگوریتم های پزشکی
- آزمایش سیستم های پزشکی
- تست گیرنده در سیستم های ارتباطی
- تست سیستم های الکتریکی و الکترونیکی
- تصویربرداری تشدید مغناطیسی هسته ای
- خصوصیات آزمایشگاهی / تحقیق و توسعه

الکترونیک، مکانیک و شرایط محیطی

توان مورد نیاز	
AC - 220V - 50Hz	
مکانیک و شرایط محیطی	
ابعاد	۴۴۶*۲۳۰*۳۵۷ mm (ارتفاع * عرض * طول)
وزن	۱۲/۷۸۰ kg
دمای نگهداری	۵°C تا ۵۰°C
دمای عملیاتی	۱۰°C تا ۴۵°C
رطوبت نسبی	>۹۵%

نرم افزار و رابط کاربری

GUI دستگاه

SGC2818 با صفحه نمایش تمام رنگی ۲/۴ اینچی قادر به نمایش نتایج به صورت مستقل است. همچنین این دستگاه را می توان با رایانه های شخصی به همراه نرم افزار SGC2818 استفاده کرد.

خروجی کانال ۱ و ۲

تنظیمات آنالیز خروجی، پیکربندی خروجی، مشاهده پالس، انتخاب پالس طبقه بندی شده، ویژگی های سیگنال خروجی

پنل شمارنده و مدولاسیون

خوانش شمارش، محاسبه نرخ و توابع آماری پایه

نرم افزار رایانه

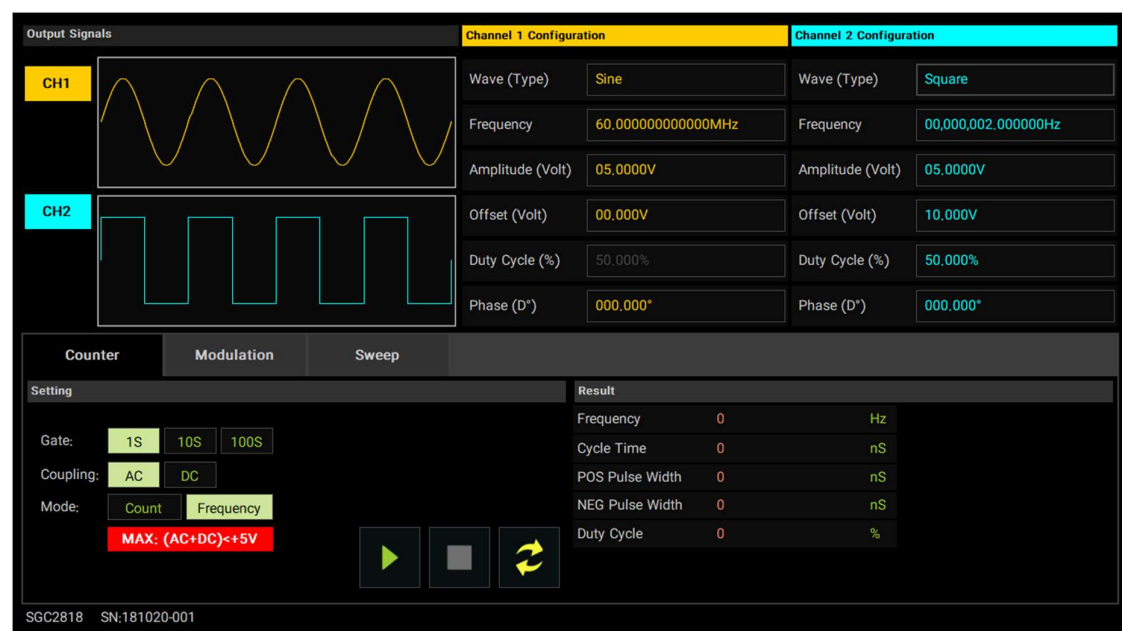
نرم افزار SGC2818

ورودی/خروجی (استفاده برای نرم افزار)

USB

فرمت داده خروجی

TXT, XLS, LOG



پنجره اصلی

اطلاعات سفارش

بسته استاندارد SGC2818 شامل

توضیحات	عکس	قطعه
سیستم مولد پالس و شمارنده دقیق مدل SGC2818		SGC2818
CD راهنمای کاربر (یک نسخه)		ACCE2818001
کیف حمل و نقل دستگاه با فوم داخلی		ACCE2818002
گارانتی (یک سال)		ACCE2818003*
کابل برق		ACCE2818010

* = شرکت کنترل فرآیند پاسارگاد (CFP) از محصولات خود حمایت همه جانبه می‌کند. این شرکت با ارائه يك تضمین کامل يك ساله برای پوشش هرگونه نقص در عملکرد دستگاه، مواد و یا طراحی، رضایت شما را از کیفیت دستگاه‌های خود تضمین می‌کند. در صورت بروز مشکلات و مطابق با گارانتی دستگاه، سرویس تعمیر کامل و یا جایگزینی دستگاه ارائه خواهد شد. برای استفاده از شرایط گارانتی لطفاً به منوال دستگاه مراجعه فرمایید. (SGC2818 - Manual)

لوازم جانبی و خدمات اختیاری شامل

توضیحات	عکس	قطعه
نصب و راه‌اندازی		ACCE2818004
آموزش		ACCE2818005
خدمات کالیبراسیون دوره‌ای پیشنهاد شرکت: یک‌سال پس از استفاده		ACCE2818006**

** = نگهداری و کالیبراسیون مناسب دوره‌ای دستگاه‌ها برای اطمینان از عملکرد و دقت اندازه‌گیری بسیار مهم است. برای خدمات کالیبراسیون دوره‌ای با شرکت کنترل فرآیند پاسارگاد تماس حاصل فرمایید. (۰۲۱-۴۶۰۴۵۳۸۳)





نوآور در تجهیزات طیف سنجی



تهران، بزرگراه اشرفی اصفهانی بالاتر از
میدان پونک، خیابان واحدی (هفتم)
پلاک ۶۴ واحد ۱۰



۰۲۱-۴۶۰۴۵۳۸۳

w w w . c f p . c o . i r