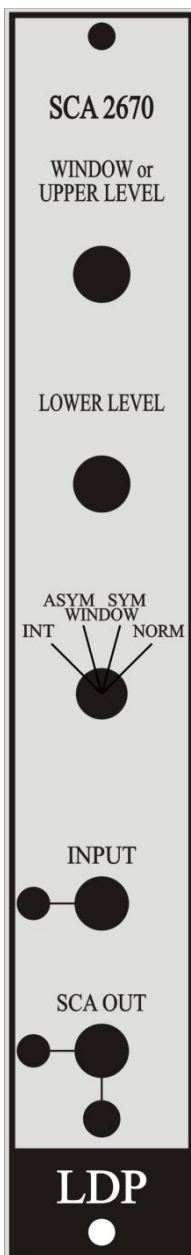


# SCA 2670

## Single-Channel Analyzer

قابل استفاده برای انتخاب محدوده از دامنه سیگنال ورودی جهت شمارش. دارای چهار مد کاری:

- ✓ Integral
- ✓ Normal
- ✓ Asymmetric window
- ✓ Symmetric window



پتانسیومتر Lower Level مرکز پنجره را در محدوده 10V - 20mV را کنترل می کند. در این مد بازای دامنه پالس‌هایی که بین محدوده Lower Level - Upper Level و Lower Level + Upper Level باشند، در خروجی SCA پالس دیجیتال تولید می‌شود. استفاده از این مد هنگامی کاربرد دارد که پنجره در مرکز Peak طیفی قرار گیرد و شمارش محدوده مشخصی از دو طرف Peak مد نظر است.

### ورودی‌های کنترلی

#### > Windows or Upper Level :

پتانسیومتر ۱۰ دوری است که در جلوی دستگاه نصب شده است. این پتانسیومتر در مدهای Sym Windows و Asym Windows در محدوده 0 - 1V قابل تنظیم است و در مدهای Normal و Integral در محدوده 10V - 20mV تغییر می‌کند.

#### > Lower Level :

پتانسیومتر ۱۰ دوری است که در جلوی دستگاه نصب شده است. این پتانسیومتر در محدوده 10V - 20mV قابل تنظیم است. این پتانسیومتر هنگامی که کلید INT/EXT LL Ref در وضعیت EXT قرار گیرد، غیر فعال می‌باشد.

#### > سلکتور تعیین مد :

سلکتور چهار وضعیت است که در جلوی دستگاه نصب شده است و بوسیله آن می‌توان SCA را به شرح زیر در یکی از مدهای INT، NORM، ASYM WINDOW و SYM WINDOW قرار داد:

**INT :** در این مد پتانسیومترهای Lower Level و Upper Level بطور مجزا از یکدیگر در محدوده 10V - 20 mV تنظیم می‌شوند و خروجی SCA هنگامی تولید می‌شود که

Single-Channel Analyzer مدل SCA 2670 شرکت LDP تحلیلگر تک کاناله‌ای است که جهت انتخاب دامنه پالس‌های خروجی تقویت کننده برای شمارش توسط شمارنده-زمان سنج مدل QCT 265x و PCT 2660 به کار می‌رود. SCA 2670 در چهار مد زیر کار می‌کند:

**مد Integral:** در این مد بازای پالس‌های با دامنه بیشتر از Lower Level ، در خروجی SCA پالس دیجیتال تولید می‌شود. استفاده از این مد موقعی مفید است که شمارش پالس‌های بالاتر از سطح نویز یا هر سطح دلخواه دیگر مد نظر است. همچنین از این مد برای زمان‌گیری با لبه نیز استفاده می‌شود.

**مد Normal:** در این مد سطح Lower Level و Upper Level بطور مستقل در بازه 10V-20mV قابل تغییر می‌باشند. هنگامی که دامنه پالس ورودی بین دو سطح Lower Level و Upper Level باشد، در خروجی SCA پالس دیجیتال تولید می‌شود. استفاده از این مد هنگامی کاربرد دارد که محدوده‌ای مشخص از دامنه پالس ورودی برای شمارش مد نظر است.

**مد Asym Windows:** در این مد پتانسیومتر Upper Level پنجره‌ای در محدوده 0 - 1V و پتانسیومتر Lower Level پنجره‌ای در محدوده 10V - 20mV را کنترل می کند. در این مد بازای دامنه پالس‌هایی که بین محدوده Lower Level + Lower Level و Upper Level باشند، در خروجی SCA پالس دیجیتال تولید می‌شود. استفاده از این مد هنگامی کاربرد دارد که محدوده کمی از ارتفاع پالس ورودی باید انتخاب شوند.

**مد sym Windows:** در این مد پتانسیومتر Upper Level پنجره‌ای در محدوده 0 - 1V و

## SCA 2670 Single-Channel Analyzer

<p><b>خروجی‌ها</b></p> <p>➤ <b>SCA OUT</b> :</p> <p>کانکتوری از نوع BNC که در جلوی دستگاه نصب شده است و خروجی دستگاه با مشخصات زیر روی آن تولید می‌شود:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ دامنه پالس خروجی : +5 V .</li> <li>✓ پهنای پالس خروجی : حدود 500 nSec .</li> <li>✓ امپدانس خروجی : <math>15 \Omega</math> .</li> </ul> <p>➤ <b>LL OUT</b> :</p> <p>کانکتوری از نوع BNC که در پشت دستگاه نصب شده است. هنگامی که لبه بالارونده پالس ورودی از مقدار Lower Level بیشتر باشد، سیگنالی با مشخصات زیر روی آن تولید می‌شود:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ دامنه پالس خروجی : +5 V .</li> <li>✓ پهنای پالس خروجی : حدود 500 nSec .</li> <li>✓ امپدانس خروجی : <math>15 \Omega</math> .</li> </ul> <p>➤ <b>UL OUT</b> :</p> <p>کانکتوری از نوع BNC که در پشت دستگاه نصب شده است. هنگامی که لبه بالارونده پالس ورودی از مقدار Upper Level بیشتر باشد، سیگنالی با مشخصات زیر روی آن تولید می‌شود:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ دامنه پالس خروجی : +5 V .</li> <li>✓ پهنای پالس خروجی : حدود 500 nSec .</li> <li>✓ امپدانس خروجی : <math>15 \Omega</math> .</li> </ul>	<p>فرکانس پالس خروجی دستگاه را در حالت‌های 50Hz، 100Hz، 200 Hz، 500 Hz و 1 KHz تنظیم کرد.</p> <p>➤ <b>Pulse Height</b> :</p> <p>پتانسیومتر ۱۰ دوری است که در جلوی دستگاه نصب شده است و برای تغییر ارتفاع پالس خروجی دستگاه به کار می‌رود. بوسیله این پتانسیومتر می‌توان ارتفاع پالس خروجی دستگاه را در محدوده 0 - 2V تغییر داد. اختلاف دامنه پالس خروجی دستگاه با مقدار تنظیم شده توسط پتانسیومتر حداکثر <math>\pm 20</math> mV می‌باشد.</p> <p><b>ورودی‌ها</b></p> <p>➤ <b>INPUT</b> :</p> <p>کانکتوری از نوع BNC برای اعمال سیگنال ورودی است که در جلوی دستگاه نصب شده است. مشخصات سیگنال ورودی قابل اتصال به دستگاه عبارتست از :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ حداقل پهنای پالس ورودی : 100 nSec .</li> <li>✓ محدوده دامنه سیگنال ورودی : <math>\pm 12V</math> .</li> <li>✓ امپدانس ورودی : <math>1 K\Omega</math> .</li> </ul> <p>➤ <b>IN</b> :</p> <p>کانکتوری از نوع BNC برای اعمال سیگنال ورودی است که در پشت دستگاه نصب شده است.</p> <p>➤ <b>LL REF</b> :</p> <p>کانکتوری از نوع BNC است که در پشت دستگاه نصب شده است. از طریق این کانکتور می‌توان ولتاژ dc را به عنوان مقدار Lower Level به دستگاه اعمال کرد. حداکثر ولتاژ dc قابل اعمال به دستگاه از طریق LL REF، <math>\pm 15V</math> می‌باشد.</p>	<p>دامنه پالس ورودی در محدوده این دو مقدار باشد.</p> <p><b>NORM</b> : در این مد پتانسیومترهای Lower Level و Upper Level بطور مجزا از یکدیگر در محدوده 10 V - 20 mV تنظیم می‌شوند و خروجی SCA هنگامی تولید می‌شود که دامنه پالس ورودی بیشتر از مقدار Lower Level باشد.</p> <p><b>ASYM WINDOW</b> : در این مد پتانسیومتر Lower Level در محدوده 10 V - 20 mV و پتانسیومتر Upper Level در محدوده 0 - 1 V تنظیم می‌شود. در این مد خروجی SCA هنگامی تولید می‌شود که دامنه پالس ورودی در محدوده Lower Level + و Lower Level Upper Level باشد.</p> <p><b>SYM WINDOW</b> : در این مد پتانسیومتر Lower Level در محدوده 10 V - 20 mV و پتانسیومتر Upper Level در محدوده 0 - 1 V تنظیم می‌شود. در این مد خروجی SCA هنگامی تولید می‌شود که دامنه پالس ورودی در محدوده Lower Level - Upper Level و Lower Level + Upper Level باشد.</p> <p>➤ <b>INT/EXT LL REF</b> :</p> <p>کلیدی دو وضعیتی است که در پشت دستگاه نصب شده است. هنگامی که این کلید در وضعیت INT قرار گیرد، مقدار Lower Level از روی پتانسیومتر مربوطه (که در جلوی دستگاه نصب شده است) تعیین می‌شود و در صورتیکه هنگامی که این کلید در وضعیت EXT قرار گیرد، مقدار Lower Level از ورودی LL REF (که در پشت دستگاه نصب شده است) تعیین می‌شود.</p> <p>➤ <b>Frequency (Hz)</b> :</p> <p>سلکتوری ۵ وضعیتی است که در جلوی دستگاه نصب شده است و بوسیله آن می‌توان</p>
---	--	---