

FSC 2675 Fast-Slow Coincidence

۵ کانال ورودی.

۲ خروجی :

- ✓ Fast Coincidence.
- ✓ Slow Coincidence.

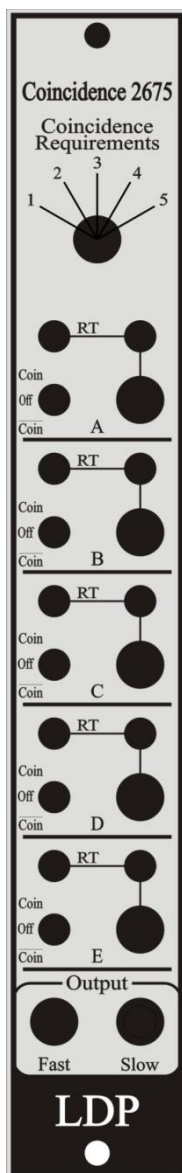
۳ مد برای هر ورودی :

- ✓ Coincidence.
- ✓ Anti Coincidence.
- ✓ Off.

محدوده تنظیم پهنای سیگنال ورودی:

25 nSec - 2.2 uSec

پهنای پالس خروجی : 1 uSec



ورودی‌هایی که باید با یکدیگر همپوشانی داشته باشند، توسط سلکتور Coincidence Requirement تعیین می‌شود.

به ورودی‌هایی که در مد Off قرار می‌گیرند، ترتیب اثر داده نمی‌شود.

Coincidence مدل FSC2675 شرکت

LDP دستگاهی است که در آزمایش‌های مربوط به بررسی همزمانی پارامترهای فیزیکی مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد. دستگاه دارای ۵ ورودی است که توسط پتانسیومتری می‌توان پهنای پالس ورودی را برای هر یک از آنها بطور مستقل در بازه 25 nS - 2.2 uS هر ورودی می‌تواند توسط کاربر در یکی از حالت‌های Coincidence، Off و Anti Coincidence قرار گیرد. دستگاه دارای ۲ مد Slow Coincidence و Fast Coincidence است که فانکشن‌های متفاوتی روی ورودی‌ها در هر یک از این دو مد اجرا می‌شود.

در مد Fast Coincidence فانکشن AND روی ورودی‌ها اعمال می‌شود. به این ترتیب که اگر سیگنال‌های ورودی کانال‌هایی که در مد Coincidence قرار دارند، با یکدیگر همپوشانی داشته باشند، در این صورت در خروجی Fast دستگاه پالس دیجیتالی با پهنای حدود 1 uS تولید می‌شود. در این حالت ورودی که در مد Anti Coincidence قرار دارد، به صورت سیگنال Inhibit عمل می‌کند و در طول

زمانی که فعال است، خروجی Fast تولید نمی‌شود. با غیر فعال شدن ورودی‌های Anti Coincidence در صورتی که سیگنال‌های ورودی Coincidence با یکدیگر همپوشانی داشته باشند، در خروجی Fast پالس دیجیتال تولید می‌شود.

در مد Slow Coincidence نیز فانکشن AND به ترتیب مشابه روی ورودی‌ها اعمال می‌شود و در خروجی Slow پالس دیجیتال تولید می‌شود. تنها تفاوت موجود در این حالت این است که حداقل تعداد

سیگنال‌های خروجی	سیگنال‌های ورودی	سیگنال‌های کنترلی
<p>Fast ➤</p> <p>کانکتوری از نوع BNC که در جلوی دستگاه نصب شده است و خروجی دستگاه با مشخصات زیر در مد Fast Coincidence روی آن تولید می‌شود:</p> <ul style="list-style-type: none">• دامنه پالس خروجی : +5 V .• پهنای پالس خروجی : 1.5 - 1 uSec .	<p>A, B, C, D & E ➤</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">• حداقل پهنای پالس ورودی : 10 nS• محدوده دامنه سیگنال ورودی: 0-10V	<p>Coin / Off / AntiCoin ➤</p> <p>کلیدی سه وضعیتی است که در جلوی دستگاه نصب شده است. بوسیله این کلید می‌توان ورودی را در یکی از حالت‌های Coincidence، Off و Anti Coincidence قرار داد. برای هر کانال ورودی کلید مستقلی وجود دارد.</p>
<p>Slow ➤</p> <p>کانکتوری از نوع BNC که در جلوی دستگاه نصب شده است و خروجی دستگاه با مشخصات زیر در مد Slow Coincidence روی آن تولید می‌شود:</p> <ul style="list-style-type: none">• دامنه پالس خروجی : +5 V .• پهنای پالس خروجی : 1.5 - 1 uSec .		<p>RT ➤</p> <p>پتانسیومتر ۱۰ دوری است که در جلوی دستگاه نصب شده است و برای تعیین Resolving Time ورودی به‌کار می‌رود. با استفاده از این پتانسیومتر می‌توان پهنای پالس ورودی را در بازه 25 nS - 2.2 uS تغییر داد. پهنای سیگنال را می‌توان از طریق Test point ای که در کنار پتانسیومتر قرار دارد، روی اسیلوسکوپ مشاهده کرد.</p>
		<p>هنگامی که ورودی در مد Coincidence قرار گیرد، سیگنالی با پهنای RT به‌عنوان سیگنال ورودی در نظر گرفته می‌شود. اما اگر ورودی در مد Anti Coincidence قرار گیرد، سیگنال اصلی به‌عنوان سیگنال ورودی در نظر گرفته می‌شود.</p> <p>سلکتور Coincidence Requirement ➤</p> <p>سلکتور پنج وضعیتی است که در جلوی دستگاه نصب شده است و بوسیله آن حداقل تعداد ورودی‌ها مورد نیاز در مد Slow Coincidence تعیین می‌گردد.</p>