

سیستم تست پارامتر TFT مدل T5000

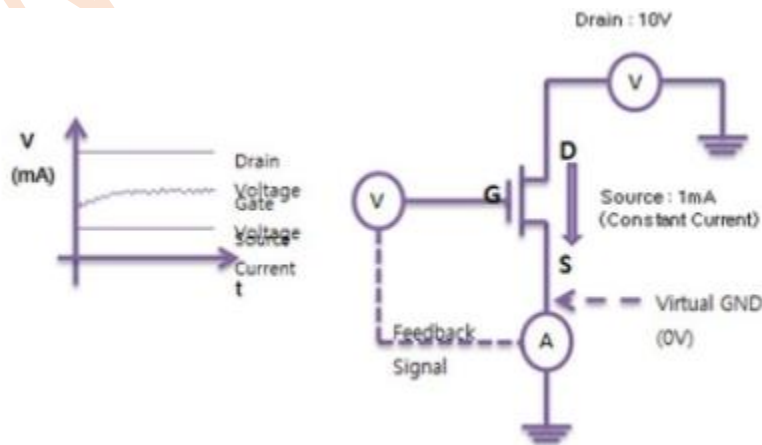
این دستگاه قابلیت تست گرفتن از ترانزیستورهای لایه نازک را دارد. در تصویر زیر سیستم تست پارامتر TFT را مشاهده می‌کنید.



با استفاده از این دستگاه پارامترها و ویژگیهای زیر قابل اندازه گیری است:

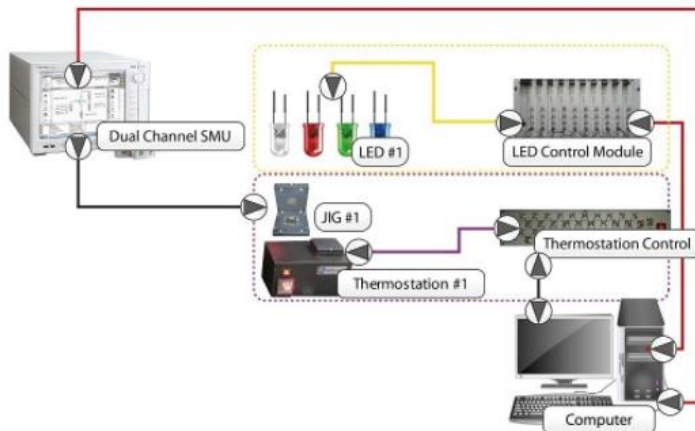
- ✓ دستگاههای TFT و OTFT
- ✓ منحنی مشخصه های انتقال
- ✓ منحنی مشخصه های خروجی
- ✓ محاسبه ی طول عمر و تست پیری

اندازه گیری طول عمر از طریق بایاس جریان ثابت محاسبه می‌شود در شکل زیر مدار معادل و نمودار اندازه گیری طول عمر را مشاهده میکنید.

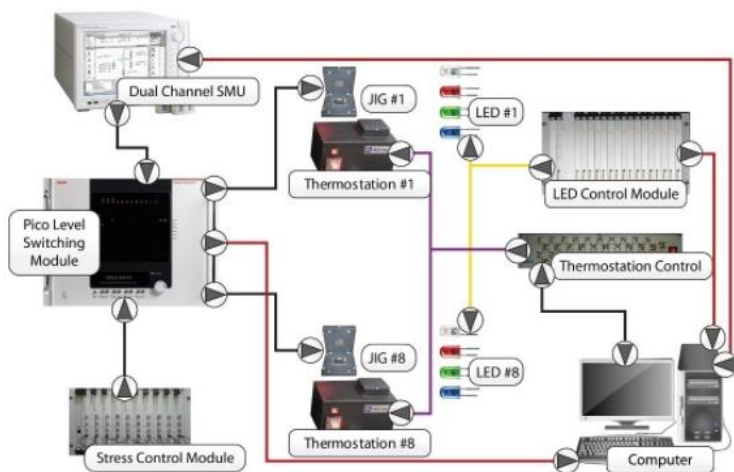


پیکربندی سیستم در دو حالت در تصویر شماتیک زیر مشاهده شده است. این دو حالت عبارتند از تست برای حالت یک ترانزیستور و تست برای چند ترانزیستور.

SGX Model



MTX Model



اجزای اصلی سیستم

دستگاههای اندازه گیری



<p>سورس متر دوگانه:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ اندازه گیری و تعیین منبع I-V ✓ توان خروجی ۶۰ وات ✓ جریان بیشینه ۱/۵ آمپر، جریان کمینه ۰/۱ فمتو آمپر ✓ ولتاژ بیشینه : ۲۰۰ ولت، ولتاژ کمینه: ۱۰۰ نانولت 	<p>آنالیزگر پارامترها:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ اندازه گیری و منبع I-V ✓ توان متوسط: ۲۱۰ ولت، ۱۰۰ میلی آمپر، ۲ وات توان بالا: ۲۱۰ ولت، یک آمپر، ۲۰ وات 	<p>آنالیزگر پارامترها:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ اندازه گیری و منبع I-V ✓ رزولوشن ۰/۵ میکرو ولت، ۰/۱ فمتو آمپر
<p>دستگاه‌های الکترونیکی</p>		
		
<p>واحد switching:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ سیگنال تنش الکتریکی بر روی TFT ✓ منبع ولتاژ دوگانه برای هر کانال ✓ ماکزیمم ۱۰ کاناله ✓ اندازه گیری جریان و ولتاژ ✓ دقت اندازه گیری ۰/۱٪ 	<p>منبع جریان LED چند کاناله</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ماکزیمم ده کانال ✓ ماکزیمم ۵۰۰ میلی آمپر ✓ ۰/۱٪ دقت ✓ اندازه گیری جریان و ولتاژ 	<p>منبع ولتاژ چند کاناله</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ اتصال سه محوری ✓ پیکربندی ۱۰:۱ SPDT

سیستم تست پارامتر TFT مدل T5000	
T5000 thin-film transistor test system	نام دستگاه
دو مدل بر اساس تعداد کانال: تک کاناله: SGX چندکاناله: MTX	مدل سیستم
S: مدل استاندارد	آپشنهای سیستم
T: مدل تنش حرارتی	
C: مدل تنش نوری	
آنالیز کننده ی پارامتر منبع ولتاژ چند کاناله منبع جریان LED چند کاناله واحد سوئیچینگ واحد مانیت کردن نمونه ترموستات سیگنال سنج مانیتور و میکروسکوپ	پیکربندی سیستم
سایز: ۱۰۰۰*۱۰۰۰*۱۰۰۰ میلی متر مربع وزن کمتر از ۲۰۰ کیلوگرم ۲۲۰ ولت، ۱۵ آمپر	ابعاد
ترانزیستور لایه نازک (TFT)، TFT اکسید، TFT ارگانیک	نمونه
کمتر از ۵۰*۵۰ میلی متر	اندازه ی نمونه
نوع pogo pin، نوع probe tip	نوع اتصال
کمتر از ۵۰۰ cm ² /V.sec	گستره ی اندازه گیری تحرک
کمتر از ۱۰ ^{-۱۲} آمپر	دقت اندازه گیری جریان
خنک کننده ی هوا، R.T ~ ۱۰۰ درجه سلسیوس	گستره ی کنترل دما
ماکزیمم ۵۰۰ میلی آمپر، LED توان بالای ۳ وات	جریان کنترل نور LED
تحرک تحت اثر میدان، تحرک اشباع، نسبت on/off، ولتاژ آستانه	آیتمهای آنالیز/ اندازه گیری