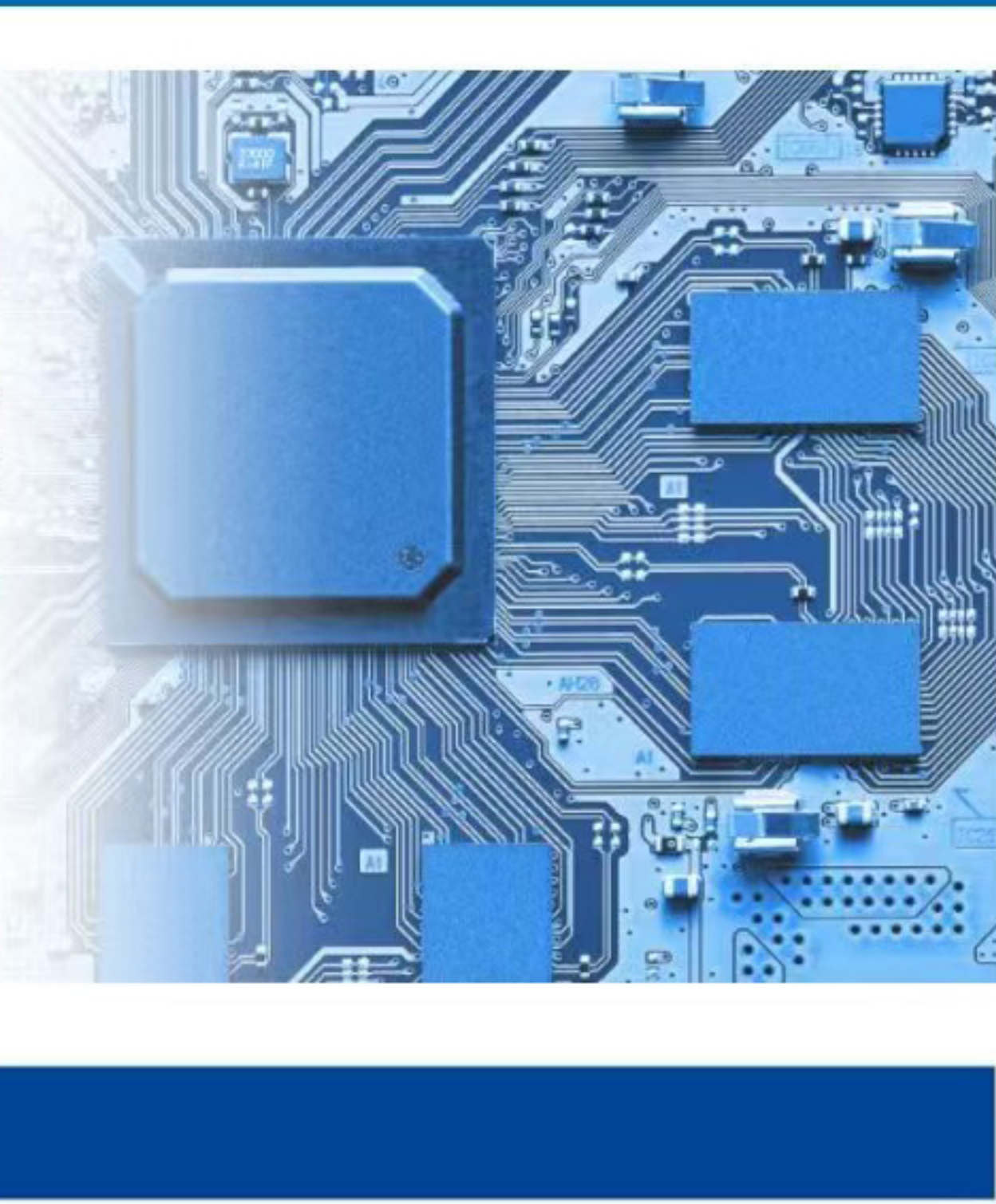


# 自动化测试设备解决方案

半导体部件是应用于智能手机、机器人、汽车、家用电器等我们生活中所必不可少的各类设备的组件。其种类繁多，具备不同的功能、电路和结构。这些半导体设备正变得日益精密，因此自动化测试设备必须提高进行电气测试的精度并保持稳定性，从而验证这些设备的性能、质量和可靠性。不断成长的行业对自动化测试设备的要求包括：灵活性、可扩展性、长寿命、高产量、最少维护需求以及减小尺寸，旨在实现降低测试成本和提高测试可靠性。欧姆龙通过提供优质组件和创新产品，助力您提高测试设备的性能，以满足您的需求。



## 01 用于自动化测试设备的独特新产品

### 01-1 低漏电流MOS FET继电器模组

-独特的3-MOSFET T型结构极大的降低了至DUT的漏电流



#### ■ 为客户带来的优势

- 1) 提高测量精度。  
\*漏电流: 1 pA以下
- 2) 通过小模组封装 (5mm X 3.75mm X 2.7mm) 实现尺寸小型化。

#### NEW G3VM-21MT

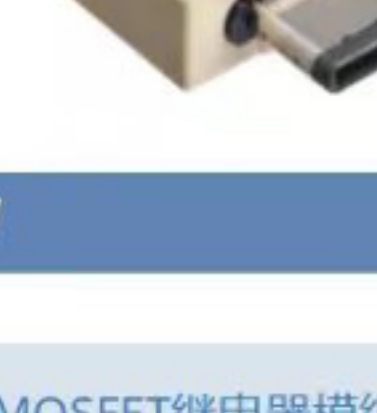


### 01-2 USB模组的长寿命测试用插座

-专为便携式设备联机测试夹具而开发。  
-适用于USB 3.1 C型连接器。  
-采用特殊的工艺触点和独特的浮动测头。



#### Coming soon XP2U-001



### 01-3 SPDT MOS FET继电器模组

-触点形式为一组转换(SPDT)的MOSFET继电器模组。



#### ■ 为客户带来的优势

- 1) 采用独特SPDT模组，减少设计用时
- 2) 封装面积小 (500)，实现小型化尺寸
- 3) 通过簧片开关切换，延长使用寿命并提高可靠性

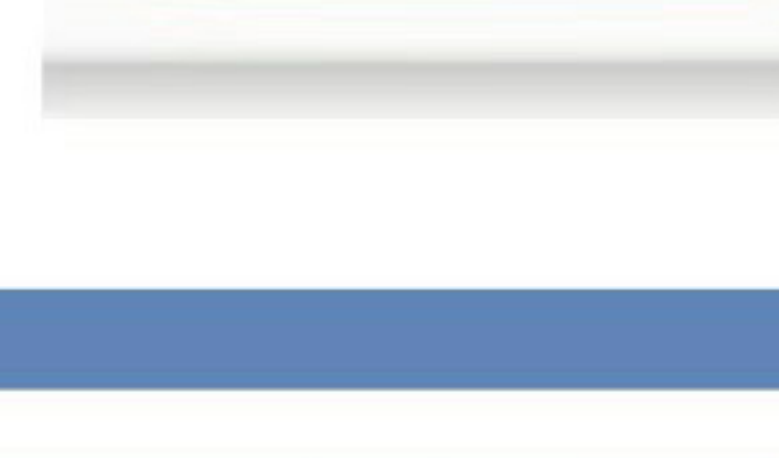
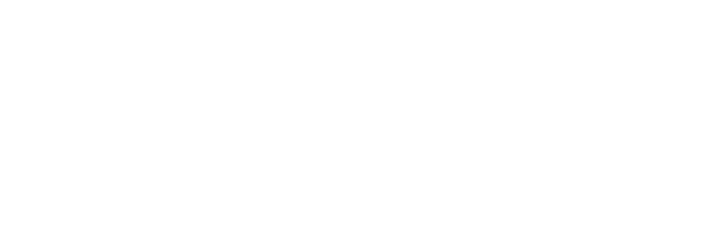
#### NEW G3VM-66M

#### NEW G3VM-26M10 低C类型

#### NEW G3VM-26M11 低R开型



数据表



### 01-4 8-GHz带宽的微型DPDT继电器

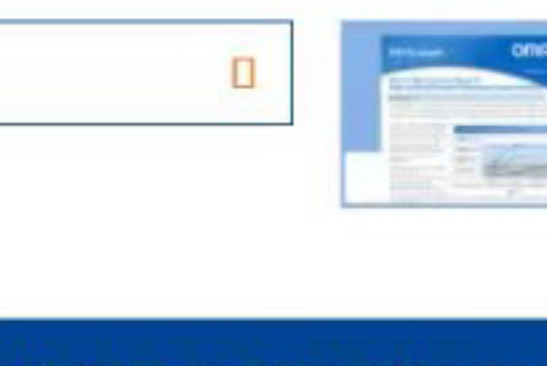
-高频继电器，实现高速差分传输信号切换  
-高频特性 (8 GHz下，插入损耗为3 dB以下)



#### ■ 为客户带来的优势

- 1) 继电器内部采用金属外壳，提高频率特性。
- 2) 通过微型封装 (11.7mm X 7.9 mm X 7.1mm) 实现尺寸小型化
- 3) 高灵敏度型，实现节能 (100mW低功耗)

#### G6K-2F-RF-V



数据表



## 02 自动化电气测试设备应用指南

### 02-1 IC测试系统



#### 1 资源卡/接口板

测试信号切换

MOS FET继电器 G3VM

MOS FET继电器模组 G3VM-26M10 G3VM-26M11 G3VM-66M

信号继电器 G6K/G6J-Y

高频继电器 G6K-RF

MOS FET继电器模组 G3VM-21MT

#### 2 资源卡/接口板

信号/电源连接

MIL连接器 XG2/4/5

串行通信 (即RS232C) D-sub连接器 XM2/3

#### 3 控制柜

设置

轻触开关 B3SL/B3FS

#### 4 模组板

板信号更改设置

DIP开关 A6TN/A6SN

#### 5 IC分选机构

东面/PC板检测

限定反射光电传感器 B5W-LB

#### 6 分选机构

机构定位

微型自动开关 D3V/S8/D2F



### 02-2 半导体晶圆测试系统



#### 1 资源卡/接口板

测试信号切换

MOS FET继电器 G3VM

MOS FET继电器模组 G3VM-26M10 G3VM-26M11 G3VM-66M

信号继电器 G6K/G6J-Y

高频继电器 G6K-RF

MOS FET继电器模组 G3VM-21MT

#### 2 资源卡/接口板

信号/电源连接

MIL连接器 XG2/4/5

串行通信 (即RS232C) D-sub连接器 XM2/3

#### 3 传感器连接到板

传感器接线

e-CON连接器 XN2

#### 4 控制柜

设置

轻触开关 B3SL/B3FS



### 02-3 电路内电气测试仪



#### 1 资源卡/接口板

测试信号切换

MOS FET继电器 G3VM

MOS FET继电器模组 G3VM-26M10 G3VM-26M11 G3VM-66M

信号继电器 G6K/G6J-Y

高频继电器 G6K-RF

MOS FET继电器模组 G3VM-21MT

#### 2 资源卡/接口板

信号/电源连接

MIL连接器 XG2/4/5

串行通信 (即RS232C) D-sub连接器 XM2/3

#### 3 板接触机构

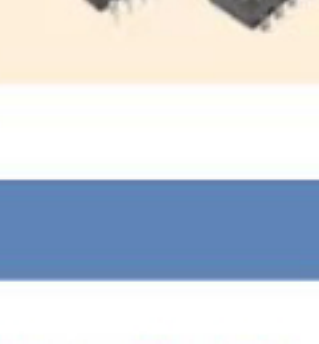
机构定位

微型光电传感器 EE-SX

#### 4 板接触机构

机构定位

微型自动开关 D3V/S8/D2F



#### 5 控制柜

设置

轻触开关 B3SL/B3FS

#### 6 资源卡

板信号更改设置

DIP开关 A6TN/A6SN

### 02-4 通用电气测试仪



#### 1 开关模组, I/O板

测试信号切换

MOS FET继电器 G3VM

MOS FET继电器模组 G3VM-26M10 G3VM-26M11 G3VM-66M

信号继电器 G6K/G6J-Y

高频继电器 G6K-RF

MOS FET继电器模组 G3VM-21MT

#### 2 资源卡/接口板

信号/电源连接

MIL连接器 XG2/4/5

#### 3 I/O板

串行通信 (即RS232C) D-sub连接器 XM2/3

#### 4 操作面板, I/O板

设置/复位切换

轻触开关 B3F/B3FS

板信号更改设置

DIP开关 A6TN/A6SN

### 02-5 模组部件测试设备/便携式设备测试设备



#### 1 资源卡, I/O板

测试信号切换

MOS FET继电器 G3VM

MOS FET继电器模组 G3VM-26M10 G3VM-26M11 G3VM-66M

信号继电器 G6K/G6J-Y

高频继电器 G6K-RF

MOS FET继电器模组 G3VM-21MT

#### 2 设备电气测试过程

总装电气测试

USB模组测试模组 XP2U

#### 3 I/O板

串行通信 (即RS232C) D-sub连接器 XM2/3

#### 4 资源卡, I/O板

信号/电源连接

MIL连接器 XG2/4/5