



IT-M3100 灵活玩转直流电源——芯片封装测试应用

【摘要】

随着人工智能、物联网、大数据、云计算等领域的快速发展，全球对半导体的需求量越来越大。半导体生产流程由晶圆制造、晶圆测试、芯片封装和封装后测试组成。在芯片测试中会使用直流电源对芯片进行供电，在此类测试中需要大量小体积、高精度、可编程直流电源。某顶尖半导体封装测试企业选购上百台 IT-M3120 集成于测试台，来完成其对 samsung, SK hynix 的订单。

IT-M3100 系列灵巧型宽量程直流电源是一款小体积、高功率密度、高性能的数控直流电源，为了提高实装效率，呈 1/2 架宽、1U 的薄型设计。最大输出功率为 850W，输出电压为 0-600V，输出电流为 0-100A。宽范围的输出让一台机器可涵盖广范围的应用需求。除此之外，它还具备扩大输出电流的并联运行功能（最多 4 台）、多通道运行功能（最多 16 *16 通道）以及同步运行功能，满足芯片、电源、电子产品开发、测试和系统需求。

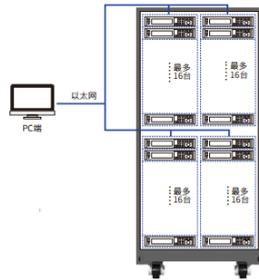


20V				30V				80V			
型号	电压	电流	功率	型号	电压	电流	功率	型号	电压	电流	功率
IT-M3110	20V	100A	400W	IT-M3111	30V	70A	400W	IT-M3112	80V	22A	400W
IT-M3120	20V	100A	850W	IT-M3121	30V	70A	850W	IT-M3122	80V	22A	850W

150V				300V				600V			
型号	电压	电流	功率	型号	电压	电流	功率	型号	电压	电流	功率
IT-M3113	150V	12A	400W	IT-M3114	300V	6A	400W	IT-M3115	600V	3A	400W
IT-M3123	150V	12A	850W	IT-M3124	300V	6A	850W	IT-M3125	600V	3A	850W

1/2 1U 超小体积，最适合装机架的电源

IT-M3100 系列电源拥有 1/2 1U 的超小型体积，小小的机身里最大可提供 850W 功率输出，不但具备高功率密度，同时也拥有高分辨率、高精度和高稳定性等特性。是最适合装机架的电源，1 个 37U 机柜内就可达 64 通道。老化系统最高可达 256 路。



单一控制并联、串联运行

IT-M3100 系列拥有扩展输出电流、电压的功能。可以根据用户不同要求的电流、电压值,采用并联、串联的方式来实现。并联运行时,最多可并联 4 台。串联运行时,可连接 2 台。透过串并联功能可支持多种不同功率的待测物测试,并且使用户的使用更为弹性,设备的使用率大幅提高。



同步运行 (LINK)

IT-M3100 组成多通道电源系统后,可以配置同步功能,不但多台电源之间,可以输出 On/Off 同步、Save/Recall 功能同步,设置优先模式同步、电压/电流上升/下降设置值同步以及 Protect 菜单功能同步,还可设置多台电源之间的电压设置值成比例关系变化。多通道的同步性和输出一致性提高了老化的效率。

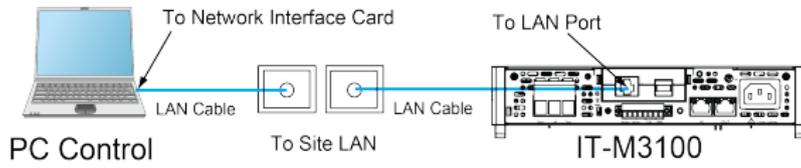
CCCV 优先权

CCCV 优先权功能能够显著平抑电源过冲现象,为不同待测物提供同样的高性能供电。电压/电流上升/下降可调功能丰富了直流电源的输出波形。

丰富可选配件

IT-M3100 系列电源无标配的通讯接口,用户可根据需求单独购买通讯卡盒,可选配 6 种通信接口: RS-232、USB、GPIB、RS-485、LAN 和 CAN,用户可以任意选择一种来实现与计算机的通讯。

例如用户选择通过 LAN 通信接口进行控制可以快速地对数个设备进行控制,可支持专用网络和站点网络。



IT-M3100 系列电源