











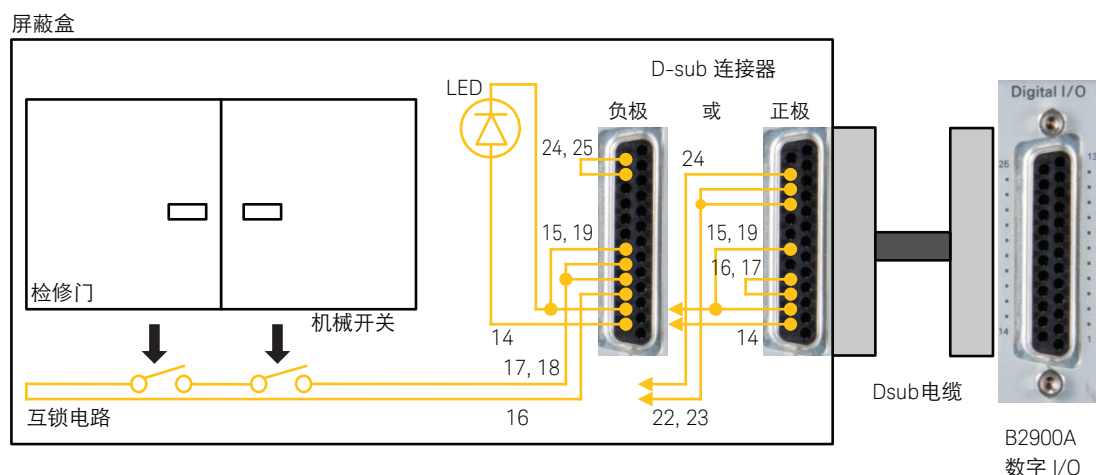


### 第3步: 选择可选附件 (续)

#### 第3-3步: 考虑互锁电路 (可选)

为了防止意外暴露在危险的高电压下, B2900A SMU 拥有安全互锁。除非互锁电路关闭, 否则它们不能提供大于  $\pm 42\text{ V}$  的电压。这可通过使用后面数字 I/O 输出的第 16 和第 24 引脚实现。通常, 这些引脚会路由至屏蔽盒或测试夹具。要完成互锁电路, 它们必须闭合。

如果您正在使用 16442B 测试夹具, 那么您可使用 N1294A-011 或 012 互锁电缆连接到互锁电路。如果您未使用 16442B, 那么您应按下图所示安装联锁电路。如欲了解详细信息, 请参见 Keysight B2900A 系列用户指南中的“安装互锁电路”。



#### 第3-4步: 确定您是否将 B2900A 系列与多个免费软件控制选项 (可选) 结合使用

B2900A 系列拥有多个免费的软件控制选项, 支持您根据具体应用, 选择最佳的解决方案。

描述	产品型号	描述
互锁电缆 (1.5 米)	N1294A-011	用于 16442A/B 测试夹具的互锁电缆 (GPIO)
互锁电缆 (3.0 米)	N1294A-012	Dsub25 至 6 针微型插头)

软件控制选项	可用接口	描述
BenchVue	GPIB、USB、LAN	输出恒压或恒流并控制其他是德科技仪器
图形网络浏览器界面	LAN	使用您的网络浏览器进行基本的测量
快速 I/V 测量软件	GPIB、USB、LAN	面向整个 B2900 系列的通用软件解决方案
EasyEXPERT group+ 软件	GPIB	功能强大的软件, 能够对器件、电路与材料进行详细表征与分析

- 要通过 GPIB 接口实现软件控制, 需要使用 82357B GPIB-USB 接口。
- B2900A 系列提供有 1.8 米 USB 电缆, 以便通过 USB 接口实现软件控制。
- 通过 LAN 接口实现软件控制需要使用 LAN 电缆。
- EasyEXPERT group+ 软件支持同步控制多个单元。详细信息请看下页。

### 第3步: 选择可选附件 (续)

#### 第3-4步: 确定您是否将 B2900A 系列与多个免费软件控制选项 (可选) 结合使用

EasyEXPERT group+ 软件能够最多同时控制4台 B2900A SMU。当您使用 EasyEXPERT group+ 软件控制多台 B2900A SMU时, 需要连接触发线, 以便使一个单元和其他单元保持同步。只有 GPIB 连接可支持 EasyEXPERT group+。

#### 1. 使用单台 B2900A SMU

##### 推荐的同步附件



B2900A	1 个	精密型源表
82357B	1 个	USB/GPIB 接口

#### 2. 使用 2台 B2900A SMU

##### 推荐的同步附件



B2900A	2 个	精密型源表
82357B	1 个	USB/GPIB 接口
N1294A-032	1 个	数字 I/O 触发器电缆, 适用于多个单元控制
10833D	1 个	GPIB 电缆 (0.5 米)

#### 3. 使用3台 B2900A SMU

##### 推荐的同步附件



B2900A	3 个	精密型源表
82357B	1 个	USB/GPIB 接口
N1294A-032	1 个	数字 I/O 触发器电缆, 适用于多个单元控制
10833D	2 个	GPIB 电缆 (0.5 米)



### 第3步: 选择可选附件 (续)

#### 第3-4步: 确定您是否使用配备 EasyEXPERT group+ 软件的 B2900A SMU (续)

EasyEXPERT group+ 软件能够最多同时控制4台 B2900A SMU。当您使用 EasyEXPERT group+ 软件操作多台 B2900A SMU 时, 需要连接触发线, 以便使任何一台于其他几台保持同步。只有 GPIB 连接可支持 EasyEXPERT group+。

#### 4. 使用4台 B2900A SMU

##### 推荐的同步附件



B2900A	4 个	精密型源表
82357B	1 个	USB/GPIB 接口
N1294A-032	1 个	数字 I/O 触发器电缆, 适用于多个单元控制
10833D	3 个	GPIB 电缆 (0.5 米)

#### 第3-5步: 选择其他附件 (可选)

针对特定要求, 可选择下列可选附件。

描述	产品型号	更多信息
低泄漏三同轴电缆 (1.5 米)	16494A-001	
低泄漏三同轴电缆 (3.0 米)	16494A-002	
低泄漏三同轴电缆 (0.8 米)	16494A-003	16494A 三同轴电缆支持高达 200 V 电压和 1 A 电流。
低泄漏三同轴电缆 (0.4 米)	16494A-004	
低泄漏三同轴电缆 (4.0 米)	16494A-005	
高电流三同轴电缆 (1.5 米)	16493L-001	16493L 三同轴电缆支持高于 1 A 的电流。
高电流三同轴电缆 (3.0 米)	16493L-002	
同轴电缆 (1.5 米)	16493B-001	6493B 同轴电缆支持高达 40 V 电压和 200 mA 电流。
同轴电缆 (3.0 米)	16493B-002	
大电流 BNC 同轴电缆 (1.5 米)	16493U-001	16493B 同轴电缆支持高达 40 V 电压和 20 A 电流。
大电流 BNC 同轴电缆 (3.0 米)	16493U-002	
同轴 BNC 电缆 (1.2 米)	U2921A-100	
综合测试引线套件	U8201A	
Kelvin 成套探头	11059A	

**第3步: 选择可选附件 (续)****第3-5步: 选择其他附件 (续)**

描述	产品型号	更多信息
三同轴 (阳头) 至 BNC (阴头) 适配器	N1254A-101	
三同轴 (阴头) 至 BNC (阳头) 适配器	N1254A-102	
三同轴 (阳头) 至 BNC (阴头) 适配器	N1254A-103	
三同轴 (阴头) 至 BNC (阳头) 适配器	N1254A-104	
三同轴 (阴头) 至 BNC (阳头) 适配器	N1254A-105	
三同轴 (阳头) 至 BNC (阴头) 适配器	N1254A-106	
三同轴 (阳头) 至三同轴 (阴头) 适配器	N1254A-107	
同轴 T 型适配器 (阳头 - 阴头 - 阴头)	1250-2405	
三同轴 T 型适配器 (阴头 - 阳头 - 阴头)	1250-1551	
数字 I/O 电缆 (1.5 米)	16493G-001	用于实现 B2900A 系列各型号之间的同步触发
数字 I/O 电缆 (3.0 米)	16493G-002	
数字 I/O T 电缆	N1253A-100	用于实现 B2900A 系列各型号之间的同步触发
互锁电缆 (1.5 米)	N1294A-011	用于 16442A/B 测试夹具的互锁电缆 (GPIO Dsub-25 至 6 针微型插头)
互锁电缆 (3.0 米)	N1294A-012	
GPIO - BNC 触发器适配器	N1294A-031	
数字 I/O 触发器电缆, 适用于多个单元控制	N1294A-032	需要使用 EasyEXPERT group+ 软件与多个单元
USB A-BI-O 电缆 (2.0 米)	8121-1696	USB A-B I-O 电缆
USB/GPIB 接口	82357B	
香蕉插头 - 三同轴适配器, 适用于 2 线 (非 Kelvin) 连接	N1294A-001	
香蕉插头 - 三同轴适配器, 适用于 4 线 (非 Kelvin) 连接	N1294A-002	
器件和元器件测试夹具	N1295A	
用于 E5270 和通用测试的测试夹具	16442B	
GPIB 电缆 (1.0 米)	10833A	
GPIB 电缆 (2.0 米)	10833B	
GPIB 电缆 (4.0 米)	10833C	
GPIB 电缆 (0.5 米)	10833D	

## 第4步: 选择保修期限和校准方案

### 第4-1步: 选择等同保修期 (可选)

包括 3 年免费保修。

描述	产品型号	更多信息
5 年是德科技送修维修保证方案	R-51B-001-5F	

### 第 4-2 步选择校准服务 (可选)

是德科技为所有产品免费提供标准的是德科技工厂校准。

描述	产品型号	更多信息
ANSI Z540-1-1994 校准	B2901A-A6J B2902A-A6J B2911A-A6J B2912A-A6J	仅在购买产品时提供包含测量结果的校准证书。
包含测试数据的商业校准证书	B2901A-UK6 B2902A-UK6 B2911A-UK6 B2912A-UK6	仅在购买产品时提供包含测量结果的校准证书。
3 年是德科技送修校准保证方案	R-50C-011-3	
5 年是德科技送修校准保证方案	R-50C-011-5	

## B2900A 系列软件升级包

如果您想在现有的 B2900A 系列上使用 EasyEXPERT group+ 软件或 GUI 的最新功能, 您可能需进行产品更新。请与是德科技公司联系了解详细信息。

描述	产品型号	更多信息
B2901A 软件升级包	B2901AU	扩展支持和订购
B2902A 软件升级包	B2902AU	扩展支持和订购
B2911A 软件升级包	B2911AU	扩展支持和订购
B2912A 软件升级包	B2912AU	扩展支持和订购

## 相关文献

出版物编号	出版物标题
5990-7009CHCN	Keysight B2900A 系列精密型源表, 技术资料
5991-3878CHCN	用于 B2900 精密仪表系列的附件
5991-3542CHCN	GPIO-BNC 触发器适配器简化触发连接

## 从惠普到安捷伦再到是德科技

传承 75 年创新史，我们始终帮助您开启测试测量新视野。我们独有的硬件、软件和技术人员资源组合能够帮助您实现下一次突破。1939 年成立的惠普公司起源于电子测量，是德科技将这一业务传承至今，并将继续发扬光大。



1939年

未来

### myKeysight

myKeysight

[www.keysight.com/find/mykeysight](http://www.keysight.com/find/mykeysight)

个性化视图为您提供最适合您的信息！

### Keysight Infoline

Keysight Infoline

[www.keysight.com/find/Infoline](http://www.keysight.com/find/Infoline)

是德科技的洞察力帮助您实现最卓越的信息管理。免费访问您的是德科技设备公司报告和电子图书馆。



3 年保修

是德科技卓越的产品可靠性和广泛的 3 年保修服务完美结合，从另一途径帮助您实现业务目标：增强测量信心、降低拥有成本、增强操作方便性。



是德科技保证方案

[www.keysight.com/find/AssurancePlans](http://www.keysight.com/find/AssurancePlans)

10 年的周密保护以及持续的巨大预算投入，可确保您的仪器符合规范要求，精确的测量让您可以继续高枕无忧。

[www.keysight.com/go/quality](http://www.keysight.com/go/quality)



是德科技公司

DEKRA 认证 ISO 9001:2008

质量管理体系

[www.keysight.com/find/b2900a](http://www.keysight.com/find/b2900a)

## B2900 系列精密型仪器

B2900A 系列产品提供精确的电源和测量功能。[www.keysight.com/find/b2900a](http://www.keysight.com/find/b2900a)



如欲获得是德科技的产品、应用和服务信息，请与是德科技联系。如欲获得完整的产品列表，请访问：[www.keysight.com/find/contactus](http://www.keysight.com/find/contactus)

### 是德科技客户服务热线

热线电话: 800-810-0189、400-810-0189  
热线传真: 800-820-2816、400-820-3863  
电子邮件: [tm\\_asia@keysight.com](mailto:tm_asia@keysight.com)

### 是德科技(中国)有限公司

北京市朝阳区望京北路 3 号是德科技大厦  
电话: 86 010 64396888  
传真: 86 010 64390156  
邮编: 100102

### 是德科技(成都)有限公司

成都市高新区南部园区天府四街 116 号  
电话: 86 28 83108888  
传真: 86 28 85330931  
邮编: 610041

### 是德科技香港有限公司

香港北角电器道 169 号康宏汇 25 楼  
电话: 852 31977777  
传真: 852 25069233

### 上海分公司

上海市虹口区四川北路 1350 号  
利通广场 19 楼  
电话: 86 21 26102888  
传真: 86 21 26102688  
邮编: 200080

### 深圳分公司

深圳市福田区福华一路 6 号  
免税商务大厦裙楼东 3 层 3B-8 单元  
电话: 86 755 83079588  
传真: 86 755 82763181  
邮编: 518048

### 广州分公司

广州市天河区黄埔大道西 76 号  
富力盈隆广场 1307 室  
电话: 86 20 38390680  
传真: 86 20 38390712  
邮编: 510623

### 西安办事处

西安市碑林区南关正街 88 号  
长安国际大厦 D 座 501  
电话: 86 29 88861357  
传真: 86 29 88861355  
邮编: 710068

### 南京办事处

南京市鼓楼区汉中路 2 号  
金陵饭店亚太商务楼 8 层  
电话: 86 25 66102588  
传真: 86 25 66102641  
邮编: 210005

### 苏州办事处

苏州市工业园区苏华路一号  
世纪金融大厦 1611 室  
电话: 86 512 62532023  
传真: 86 512 62887307  
邮编: 215021

### 武汉办事处

武汉市武昌区中南路 99 号  
武汉保利广场 18 楼 A 座  
电话: 86 27 87119188  
传真: 86 27 87119177  
邮编: 430071

### 上海MSD办事处

上海市虹口区欧阳路 196 号  
26 号楼一楼 J+H 单元  
电话: 86 21 26102888  
传真: 86 21 26102688  
邮编: 200083