Exceptional Performance in EMC

雷击浪涌耦合/去耦网络

CDN－5802

使 用 说 明 书

上海云鹊电子科技有限公司
http://www.skylarksh.com

Ver 1.0

使用注意事项

为安全起见，请阅读本说明书，并正确使用本设备。使用中请注意以下几点：

1、 当手潮湿或相对湿度超过75%时，不要使用本设备。
2、 因为有高压脉冲加到接线端子，如果改换接线，务必要在确认主机处于非工作状态才能进行。
3、 尽管操作本设备时，很少遇到电击，但为安全起见，在操作时不要进食，防止偶然因电击引起的进食阻塞。
4、 使用前请确认本设备已可靠接地。
5、 内带高压，请勿随意拆卸或敞开机壳工作。
6、 测试开始之后切忌触摸本仪器及被试设备，以免电击。

一、适用范围

CDN-5802 是配合雷击浪涌发生器（1.2/50μs 开路电压波和 8/20μs 短路电流波），针对于高速非屏蔽通讯线测试的耦合/去耦网络。内置浪涌匹配电阻，可将高达 4kV 的 1.2/50μs 浪涌脉冲耦合到多达 8 线的高速通信线上。辅助端口（AE PORT）内置专门针对高速信号线的浪涌保护器件。可以按照 IEC61000-4-5 和 GB/T 17626.5 标准要求中非屏蔽高速信号线的浪涌测试。

同时满足 IEEE 802.3af-2003 和 IEEE 802.3at-2009 标准的 PoE 和 PoE+ 要求。

二、主要技术指标

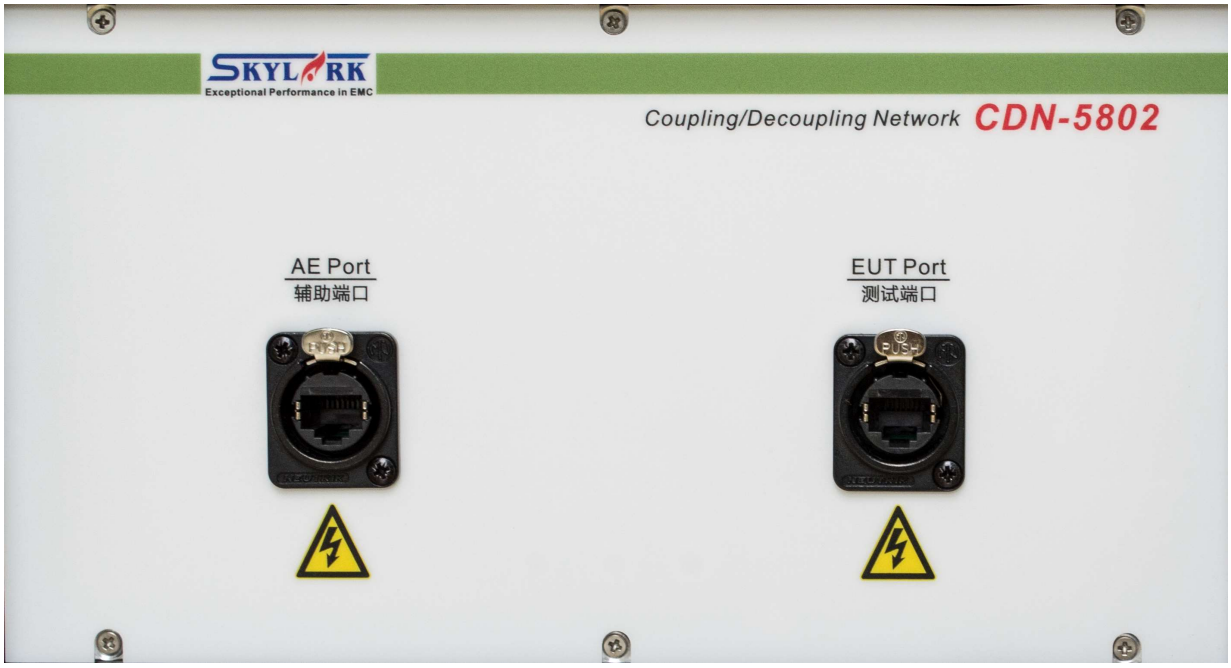
耦合模式	支持 4 对非屏蔽双绞线，8 线同时对地（共模）
浪涌测试电压	最高 4kV（1.2/50us 波形，连接了 RJ45 接头，未连接 RJ45 接头时，最大测试电压为 1.5kV）
耦合器件	90V 气体放电管
匹配电阻	8×250Ω/线
浪涌注入接口	4mm 插座
试品接口	RJ45 母头
终端布置（RJ45 接头）	第一对线：pins1/2，第二对线：pins3/6 第三对线：pins4/5，第四对线：pins7/8
数据传输速率	100MBit/s
工作电压	最大 50V DC
工作电流	最大 1A
辅助端口	20V ±10%
外形尺寸	257mm×168mm×355mm
重量	约 10kg
使用环境	温度：10℃～35℃，相对湿度：30%～60%

三、主要附件：

序号	名称	型号、规格	数量
1	浪涌输入连接线	红色/黑色，1m，双头枪式	各 1 根
2	接地线	2m	1 根
3	使用说明书	LSG-M10	1 本

四、面板功能简介

1．前面板



图一 CDN-5802 前面板

功能说明：

（1）AE Port 辅助端口

RJ45 接口，用于连接辅助测试设备。

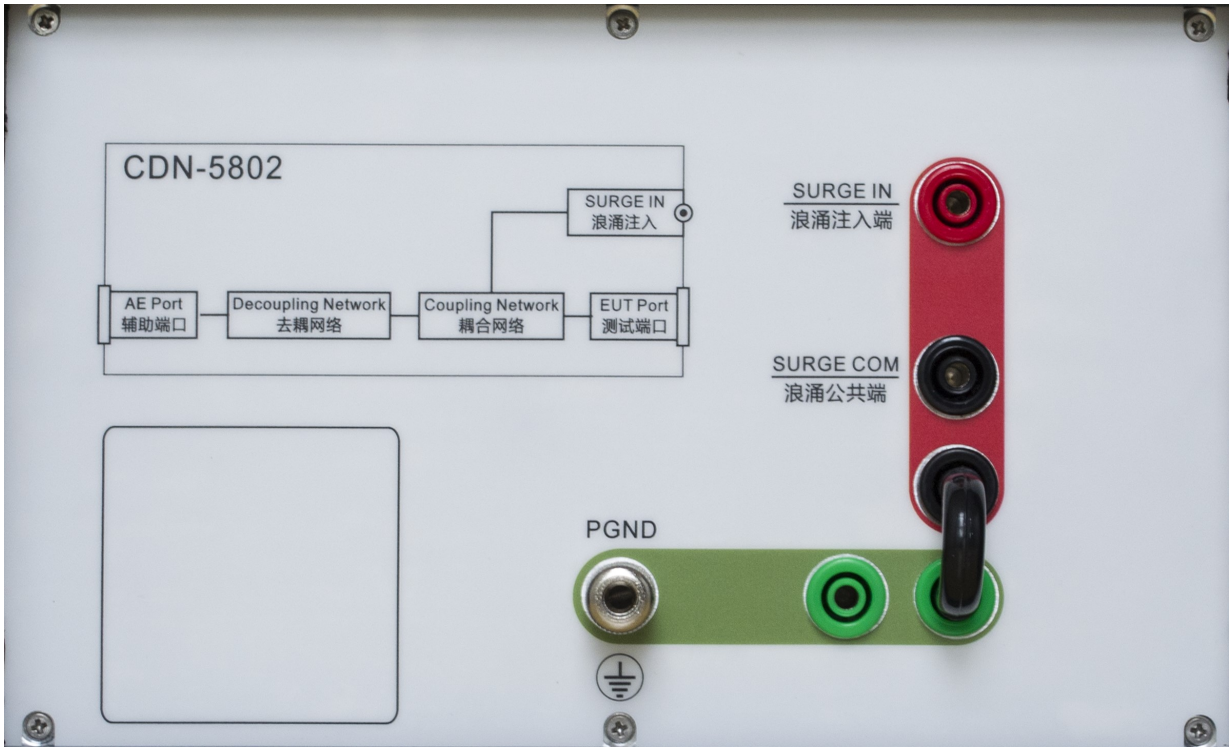
此端口在进行浪涌测试时，内部会有浪涌剩余电压，测试过程请勿用手触摸。

（2）EUT Port 测试端口

RJ45 接口，连接被试品。

此端口为浪涌输出端口，内部带高压，测试过程请勿用手触摸。

2．后面板



图二 CDN-5802 后面板

（1） SURGE IN 浪涌注入端
接到浪涌发生器的 SURGE OUT 端子，做为浪涌高压注入端。
此端口为浪涌输出端口，内部带高压，测试过程请勿用手触摸。

（2） SURGE COM 浪涌公共端端
接到浪涌发生器的 SURGE OUT 端子，做为浪涌高压返回端。
此端口为浪涌输出端口，内部带高压，测试过程请勿用手触摸。

（3） PGND
仪器的保护接地，测试前应与大地可靠连接。

维 修 与 保 证

本仪器从发货之日起，使用保证期为一年。

在保证期内，本公司负责为用户免费维修仪器及更换非操作原因造成的仪器内部损坏的元器件。用户未经公司同意，不得自行修理本仪器，以及更换其中元部件，否则本公司对本仪器的运行情况不负任何责任。

在保证期外，本公司仍为用户提供维修服务，但需收取成本费及维修费。送修中所发生的仪器运输和包装费用概由用户自理。

此外，本公司还提供仪器校验服务及抗干扰技术咨询服务、提供相应的抗干扰器件、测试附件。