

耦合去耦网络

产品介绍:

当进行雷击浪涌在线试验时，需要给被试品提供一个可靠的电源，为了防止浪涌反向注入到供电电源需要在电源和被试品之间接入一个可以反向去耦的装置。另一方面，为了防止供电电源烧坏发生器，需要在发生器输出端和被试品之间接入一个耦合单元。

本系列雷击浪涌耦合去耦单元主要用于 III 类组合波测试过程，，主要依据国家标准 GB 17626.5，同时可满足 IEC61000-4-5 的最新标准，同时根据不同配置可以满足 I 类和 II 类的冲击电流试验。

标准:

- GB 17626.5
- ITU K.21
- GB 18802.1
- IEC61000-4-5
- IEC61643-11
- SAE ARP5412
- RTCA/DO-160F/G
- MIL-STD-461G CS117
- GJB 8848-2016

特点:

- 最高去耦脉冲电压 30kV；
- 最大耦合冲击电流 30kA；
- 内置电容耦合：组合波 30kV15kA；
- 内置间隙耦合：8/20 30kA；
- 模块化设计，可根据不同测试要求定制。

主要参数:

	CDN-6	CDN-10	CDN-20	CDN-30
去耦电压	6kV	10kV	20kV	30kV
去耦波形	1.2/50us			
耦合方式 1	电容耦合			
耦合电流幅值 1	3kA	5kA	10kA	15kA
耦合电流波形 1	8/20us			
耦合方式 2	间隙耦合			
耦合电流幅值 2	6kA	10kA	20kA	30kA
耦合电流波形 2	8/20us			
耦合叠加方式	自动切换	自动切换	自动/手动	手动切换
电源投切方式	自动投切			
相位角度控制	0-360°同步, 异步, 步进控制			
供电电源	单相、三相, 16A, 30A, 50A, 100A 可选			
过载能力	100ms 5 倍电流			
设备尺寸	6U	10U	22U	35U

其他耦合去耦网络		
设备名称	主要参数	用途说明
通讯波耦合去耦网络 (2路4线)	型号: CDN-24L-COM 2路4线通讯波网络 通讯速率最大 100kHz 内置 100Ω*4 耦合电阻 内置 0.5uF 耦合电容、气体放电管耦合可选 4路 20mH 共模去耦电感 脉冲耐压 6kV	用于 RS232, RS485, RS422, 电话线等通讯线路的 10/700 波形共模测试 需配合 10/700 或 1.2/50 发生器进行测试
通讯波耦合去耦网络 (2路4线)	型号: CDN-24H-COM 2路4线通讯波网络 通讯速率最大 100MHz 其他参数同 CDN-24L-COM	用于 RS232, RS485, RS422, USB, 电话线等通讯线路的 10/700 波形测试 需配合 10/700 或 1.2/50 发生器进行测试
通讯波耦合去耦网络 (4路8线)	型号: CDN-48H-COM 4路8线通讯波网络 通讯速率最大 100MHz	用于 RS232, RS485, RS422, USB, 以太网, 电话线等通讯线路的 10/700 波形共模测试 需配合 10/700 或 1.2/50 发生器进行测试

	内置 200Ω*8 耦合电阻 内置 0.5uF 耦合电容、气体放电管耦合可选 8 路 20mH 共模去耦电感 脉冲耐压 6kV	
通讯波耦合去耦网络 (4 路 8 线)	型号：CDN-48H-COM 4 路 8 线通讯波网络 通讯速率最大 1000MHz 内置 200Ω*8 耦合电阻 内置 0.5uF 耦合电容、气体放电管耦合可选 8 路 20mH 共模去耦电感 脉冲耐压 6kV	用于 RS232, RS485, RS422, USB, 以太网, 电话线等通讯线路的 10/700 波形共模测试 需配合 10/700 或 1.2/50 发生器进行测试
交流动作负载电源	型号：ODN-5010A 输出电压：AC0-500V 输出电流：10A 去耦电感：1.5mH 去耦电容：18uF+2*9uF 短时过载 5 倍电流 100ms	用于冲击电流试验的交流产品的动作负载测试
直流动作负载电源	型号：ODN-5010D 输出电压：DC0-500V 10A 采用程控可调电源 去耦电感：1.5mH 去耦电容：18uF+2*9uF 过流、过温保护功能	用于冲击电流试验的直流产品的动作负载测试