



Rav 1.0
2024.08.08

TBLDC32-2 V-Y-Δ

25A 直流线性阻抗稳定网络

9KHz-30MHz

说明书

概述

TBLDC32-2 是一款 DC 线路阻抗稳定网络，用于根据 CISPR 16-1-2 和 CISPR 11 标准测量 9 kHz 至 30MHz 范围内直流线路上的传导发射。该装置设计用于测试半导体功率转换器和类似设备直流电源端口的干扰电压，直流电源电压最高可达 1000V 和 32A。传导发射可以在正向和反向供应线上进行测量。此外，前面板上的旋转开关可以测量共模和差模排放。TBLDC32-2 配备了空心电感器。外壳有一个坚固的不锈钢底座，带有用于接地连接的法兰。



TBLDC32-2 外观

特征

- 频率范围：9KHz-30MHz
- 最大电流：25A @ 连续
- 最大电流：32A @ 15 分钟
- 最大电压：DC - 1000V
- A/B 模式阻抗： $150\Omega \pm 30\Omega$
- 共模阻抗： $150\Omega \pm 30\Omega$
- 差模阻抗： $150\Omega \pm 30\Omega$
- EUT 端口相位： $0 \pm 40^\circ$
- LCL（纵向转换损耗）： $> 26\text{dB}$
- 分压系数： $20 \pm 3\text{dB}$
- 直流电阻：80m Ω /每条路径
- CM 隔离度： $> 20\text{dB}$ @ EUT 端口到 AE 端口 @ CM 共模
- DM 隔离度： $> 40\text{dB}$ @ EUT 端口到 AE 端口 @ DM 差模
- 空芯电感器
- A、B、CM、DM 路径选择开关
- AE/EUT 端口：4mm 安全插孔
- 测量接口：BNC, 50 Ω
- 尺寸：282 x 150 x 480 mm
- 重量：9 kg
- 工作温度： $+5 \sim +40^\circ\text{C}$ ，80% RH，无冷凝

应用

- EMC 在直流电源线上进行了排放测量

*注释：LCL//在一个单端口或双端口网络中，由互连线上的纵向共模（不对称模式）信号在网络的端子上产生无用横向（对称或差模）信号程度的量度，比值用 dB 表示

仅测量电源功率转换器(如光伏逆变器)的交流端口是不够的，因为直流电缆上的纹波电流也可能引起明显的干扰。

TBLDC32-2 设计用于测量电源转换器直流的传导辐射。它测量单个直流导体和地之间的干扰电压，导体对地的共模电压和两个导体之间的差模电压。

RF 输出

TBLDC32-2 只有一个 BNC 输出接口，在前面板上的旋转开关可以选择所需的干扰电压。

TBLDC32-2 射频路径不提供任何内置的衰减器/滤波器/限幅器。

始终将合适的保护装置连接到频谱分析仪/测量接收机的射频输入端。

采取预防措施，例如在连接频谱分析仪之前验证射频输出的信号幅度，或使用衰减器和限幅器，如 TBFL1，以防止损坏您的测试接收机或频谱分析仪。

警告：确保在打开或关闭 DUT 电源时断开连接频谱分析仪射频输入。如果 EUT 特性存在任何不确定性，请使用衰减器/限幅器。在确保频谱分析仪没有过度驱动后，您可以去掉或减少外部衰减

订货

型号	描述
TBLDC32-2	DC LISN

Poletech

深圳市国测电子有限公司

深圳市龙华新区梅龙路粤通综合楼E208

电话：0755-85261178 E-mail:ocetest@126.com URL:www.ocetest.com

实时频谱仪 EMC/EMI电磁兼容测试 通用基础测试 音视频测试 电力测试 天线 电磁辐射测量 核辐射测量 辐射防护

求实创新 探索未知 服务未来