

## 充电桩泄漏电流/电动车电容耦合试验 CD-LY0009-2022C02

## 背景

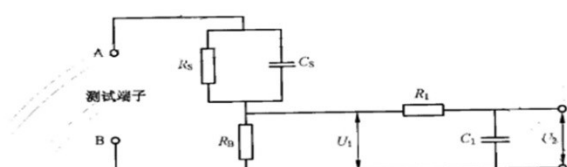
## GB/T 18384.3-2015 6.3.3 电容耦合试验

## 一、总则

6.3.3.3 当人与 B 级交流电压接触，为应对电容耦合放电产生流过人体的交流电流，应满足下列选项之一：用 GB4943.1 的方法测量，流过人体的交流电流不超过 5mA，6.3.3.4 规定的交流 B 级电压电路的其它机械或电气方法防止接触。

## 二、测试方法概要

依据 GB4943.1 对接触电流的测量要求，选择条例附录 D 的测试仪器测量接触电流。要求接触电流测试仪器具备如下测试网络：



$R_S$ ——1 300  $\Omega$

$R_B$ ——500  $\Omega$

$R_1$ ——10 k $\Omega$

$C_S$ ——0.22  $\mu\text{F}$

$C_1$ ——0.022  $\mu\text{F}$

电压表或示波器

(有效值或峰值读数)

输入电阻： $>1 \text{ M}\Omega$

输入电容： $<200 \text{ pF}$

频率范围：15 Hz~1 MHz

## 具体应用

ST5541 内置符合 GB4943.1 中的人体阻抗网络，自动实现测试判断。使用 ST5541 泄漏电流测试仪，选择以上网络测量接触电流按照 5mA 值实施判定。



## 使用仪器

泄漏电流测试仪 ST5541

测试线 L2200

※ 记载的内容是根据 2018 年 1 月发行的仪器型号。产品参数可能会有更改，请以现在发行的为准。