

CTM048-21, 770066 校准解释

CTM048-21 和 770066 测试静电放电电压，测试方法是获取放电信号的强度然后采用专有算法计算出放电电压值。

原厂校准书仅显示仪器能否正确接收到放电信号，校准方法是采用脉冲电源输出 100mV、150mV、1.0V、1.5V 信号，然后验证仪器接收到的信号强度 (dB μ V) 是否准确。

疑问一：如何在第三方进行校准？

答：不能在第三方机构进行校准，因为原厂对仪器的天线数据（电容、阻抗）等均不公开。第三方无法对仪器能否接收正确放电信号进行验证。即使第三方可以验证仪器是否准确获取放电信号，后续也无法根据信号强度计算出放电电压值，该算法为原厂专有算法，不公开。

所以仪器必需返回原厂进行校准，亚洲用户可以返回 DESCO 日本公司进行校准。

疑问二：该仪器测试放电电压，但为什么没有测试精度参数？

答：静电放电电压和实际物体的电容有关，仪器无法事先知道被测物体的电容，只能采取一个经验值（根据实验取一个能兼顾大多数器件的经验值）来计算放电电压。所以仪器的读数是接近实际放电电压值，而没有一个定量的测试精度。

疑问三：如何直观地了解仪器的测试准确度？

答：附件视频显示了静电模拟器的放电过程，仪器实测读数接近放电电压。用户可以用静电放电枪做这类验证。

