

Zpřístupnění podpořené infrastruktury jiným uživatelům

Projekt: TECHNOLOGICKÉ CENTRUM
Registrační číslo projektu: CZ.01.1.01/0.0/18_243/0014572

Soupis pořízeného vybavení:

EMC testovací systém

EMC komora pro měření dle CISPR 25 v 1m vzdálenosti s možností přenosu obrazu z komory po optických kabelech. Systém pro měření imunity dle ISO 11452-2 a 11452-4 umožňující měření do 6 GHz s možností automatické změny polarizace. Systém pro měření emisí dle CISPR 25 umožňující měření do 6 GHz s možností automatické změny polarizace.

EMC testovací systém

Systém pro generování ESD pulzů dle ISO 10605 s možností generovat napětí až +/-25 kV. Se systémem je dále dodán tzv. ESD terčík pro verifikaci metody a další nástroje pro pokrytí zákaznických požadavků.

Pulzní generátor

Sestava umožňující pokrytí testování pulzy dle ISO 7637-2, 7637-3, 16750-2 a dalších zákaznických požadavků. Mimo transienční pulzy je sestava vybavena zdrojem s rozsahem napětí -20 V až + 75V a rozsahem proudu až 100 A.

Klimatická komora

Klimatická komora se používá pro zkoušky prostředí simulující skutečné klimatické podmínky během životnosti lampy/automobilu. Testy probíhají jak při nízké tak vysoké teplotě a také s možností regulace vlhkosti vzduchu. Tepelný gradient je důležitým parametrem komor. Naše komora má sklon 5K/min. Maximální rozsah je -70°C – 180°C.

Anténní rotátor Schwarzbeck PPS 9208, FPD-REM, AM 9144

Anténní rotátor je zařízení sloužící ke změně polarizace antény během imunitních i emisních testů v rámci měření elektromagnetické kompatibility uvnitř EMC komory. Díky tomuto zařízení jež není nutno měnit polarizaci antény za pomoci obsluhy a dochází tak k automatizaci měřícího řetězce a zkrácení celkového času měření. Rotátor umožňuje dva směry polarizace, polarizačním médiem je vzduch.

Monitorovací kamera Frankonia FMC-03MINI-HD

Systém monitorování videa, sloužící pro optickou kontrolu a vyhodnocení nežádoucích změn světelného toku u testované jednotky, během testu elektromagnetické kompatibility uvnitř EMC komory. Kamera je odolná proti intenzitě rušení až do 200V/m v pásmu do 10GHz. K přenosu dat vně EMC komoru slouží optické rozhraní. HD rozlišení videa.

OptoLIN a OptoCAN rozhraní foLIN_BB, fo_CAN_HS_BB

Jedná se o rozhraní, které slouží k ovládání testované jednotky během testu elektromagnetické kompatibility uvnitř EMC komory. Zařízení převádí elektrický signál ze sběrnice na optický a nedochází tak k nežádoucímu ovlivnění testování. Vně EMC komory je pak převeden opět na elektrický signál. LIN / CAN varianta je použita na základě typu sběrnice, které využívá testovaná jednotka. K napájení opto-převodníků se využívá zabudovaná nabíjecí baterie. OptoCAN disponuje přepínatelnou terminací 60Ω/120Ω/∞, u OptoLIN je pak možnost přepnout vstupní impedanci 30kΩ/1kΩ pro SLAVE. Opto-převodníky jsou odolné proti intenzitě rušení až do 200V/m v pásmu do 10GHz.

Přístup k výše uvedeným zařízením bude žadateli umožněn za tržních podmínek a to na základě smlouvy mezi oběma smluvními stranami.

V případě zájmu o umožnění přístupu k podpořené infrastruktuře kontaktujte prosím:
william.moore@plasticomnium.com