

Penyesuai LED

Spesifikasi Teknikal EMC



Panduan dan pengisytiharan pengilang

Penyesuai LED sesuai untuk digunakan dalam persekitaran berikut. Pengguna mesti memastikan penyesuai hanya digunakan dalam persekitaran elektromagnet seperti yang ditetapkan.

Ujian pelepasan	Pematuhan	Persekitaran elektromagnet - panduan
Pelepasan RF - CISPR 11	Kumpulan 1	Penyesuai LED hanya menggunakan tenaga RF untuk fungsi dalaman. Oleh itu, pelepasan RF sangat rendah dan tidak mungkin menyebabkan gangguan pada peralatan elektronik berdekatan.
Pelepasan RF - CISPR 11	Kelas B	Penyesuai LED sesuai untuk digunakan di semua premis termasuk premis domestik dan premis yang bersambung terus ke rangkaian bekalan kuasa voltan rendah awam yang membekalkan bangunan untuk kegunaan domestik.
Pelepasan arus harmonik - IEC 61000-3-2	Tidak terpakai	Tidak terpakai
Perubahan voltan, turun naik voltan dan PELEPASAN berkelip - IEC 61000-3-3	Tidak terpakai	Tidak terpakai

Ujian imuniti	Pematuhan IEC 60601-1-2 ed.4.1	Tahap pematuhan	Persekitaran elektromagnet - panduan
Pelepasan elektrostatik (ESD), IEC 61000-4-2	± 8 kV sentuhan ± 15 kV udara	± 8 kV sentuhan ± 15 kV udara	Lantai hendaklah diperbuat daripada kayu, konkrit atau jubin seramik. Jika lantai ditutup dengan bahan sintetik, kelembapan relatif mesti sekurang-kurangnya 30%
Medan elektromagnet RF terpancar, IEC 61000-4-3	10V/m 80 MHz hingga 2.7 GHz 80% AM pada 1kHz	10V/m 80 MHz hingga 2.7 GHz 80% AM pada 1kHz	Peralatan komunikasi RF mudah alih dan bergerak harus digunakan tidak lebih dekat dengan mana-mana Penyesuai LED , termasuk kabel.
IMUNITI terhadap medan berdekatan daripada peralatan komunikasi wayarles RF, IEC 61000-4-3	Tahap dalam jadual di bawah	Tahap dalam jadual di bawah	
RF konduksi, IEC 61000-4-6	3V 0.15 – 80 MHz 80% AM pada 1kHz 6V dalam jalur ISM dan jalur radio amatur antara [0.15MHz-80MHz]	3V 0.15 – 80 MHz 80% AM pada 1kHz 6V dalam jalur ISM dan jalur radio amatur antara [0.15MHz-80MHz]	
Transien / letusan pantas elektrostatik, IEC 61000-4-4	Tidak terpakai	Tidak terpakai	Tidak terpakai
Lonjakan, IEC 61000-4-5	Tidak terpakai	Tidak terpakai	Tidak terpakai
Medan magnet frekuensi kuasa IEC 61000-4-8	30 A/m (50/60 Hz)	30 A/m (50/60 Hz)	Medan magnet frekuensi kuasa hendaklah berada pada tahap ciri lokasi dalam persekitaran domestik, komersial atau persekitaran hospital yang tipikal

Ujian imuniti	Pematuhan IEC 60601-1-2 ed.4.1	Tahap pematuhan	Persekitaran elektromagnet - panduan
Penurunan voltan, gangguan pendek dan variasi voltan pada bekalan kuasa IEC 61000-4-11	Tidak terpakai	Tidak terpakai	Tidak terpakai
Kekebalan terhadap medan magnet jarak dekat IEC 61000-4-39	8 A/m (30 kHz, CW) 65 A/m (134.2 kHz, PM 2.1 kHz) 7.5 A/m (7.5 kHz, PM, 50 kHz)	8 A/m (30 kHz, CW) 65 A/m (134.2 kHz, PM 2.1 kHz) 7.5 A/m (7.5 kHz, PM, 50 kHz)	Medan magnet frekuensi kuasa hendaklah berada pada tahap ciri lokasi dalam persekitaran domestik, komersial atau persekitaran hospital yang tipikal

Spesifikasi ujian untuk IMUNITI PORT KAWASAN terhadap peralatan komunikasi wayarles RF

Frekuensi Ujian (MHz)	Modulasi	Tahap ujian imuniti (V/m)
385	Modulasi denyut 18 Hz	27
450	FM, ± 5 kHz deviasi, gelombang sine 1 kHz	28
710	Modulasi denyut 217 Hz	9
745		
780		
810	Modulasi denyut 18 Hz	28
870		
930		
1720	Modulasi denyut 217 Hz	28
1845		
1970		
2450	Modulasi denyut 217 Hz	28
5240	Modulasi denyut 217 Hz	9
5500		
5785		