

IEMIの脅威と実践的対応

William Turner
Senior Design Engineer
MPE Ltd

特定の市場分野のニーズに対応して種々の取り組みが実施され、新規格の検討が始まっている。

しかし、保護を実施するには、他の電磁保護規格と比較・対照して、何に対してどのような保護がなされているのか理解することから始める必要がある。図1は、さまざまな電磁的脅威の周波数および比較可能な大きさを示している。ここでのEMIとは、例えばラジオやテレビの放送、レーダー、マイクロ波、ネットワーク、GPSシステムなど、害のない用途で経験できる一般的なEMIバックグラウンドを意

ス マートグリッドから自動運転まで、現代の生活では制御用電子機器の使用が多くの局面で増加しており、意図的電磁妨害 (IEMI: Intentional Electromagnetic Interference) は大きな脅威となっている。

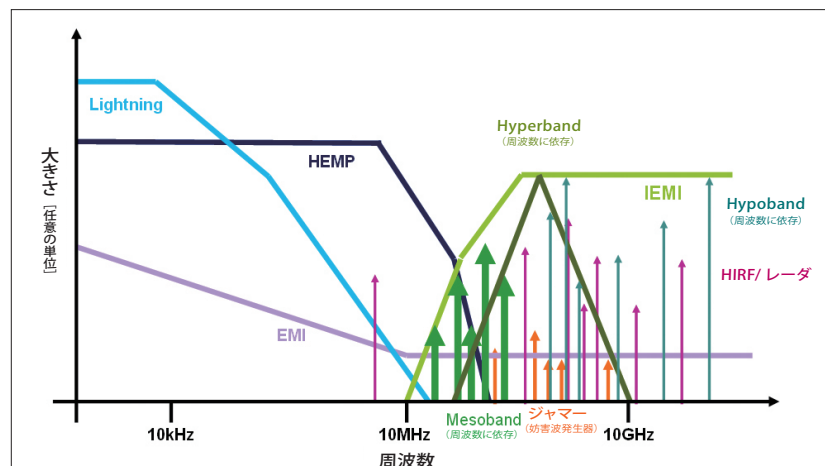


図1. さまざまな電磁的脅威の周波数と大きさを比較