

4. 避雷同軸コネクタ(CLC1シリーズ)の開発

Development of CLC1 Coaxial Connector

杉井 良啓 Yoshihiro Sugii コネクタ事業部 技術二部 主任
古勝 数彦 Kazuhiko Furukatsu コネクタ事業部 技術二部

キーワード: 同軸コネクタ、雷サージ、避雷器、コイルインダクタ、アレスタ
Keywords: Coaxial connector, lightning surge, lightning arrester, inductor coil, arrester

要 旨

近年、通信業界における移動体通信の発達は飛躍的なものがあります。これに伴い、移動体通信無線基地局は全国各地に広がりました。この基地局の設置場所は落雷に伴い発生する雷サージや電磁誘導による通信障害を受けやすい環境となっているため、伝送路上の各部品には通信障害を防護する機能が求められるようになりました。

今回、このような障害から基地局の通信機器装置を保護するための避雷器として、高周波特性や、IMDなどの電氣的性能を維持しながら、なお且つ耐雷機能を有する同軸コネクタを開発しました。

SUMMARY

Recently, the communication industry has seen great advances in the area of mobile unit communication. As a result, radio stations for mobile unit communication have spread nationwide. Since these stations are located in places susceptible to lightning surge and communication interference from electromagnetic induction, functions have been required in parts used in transmission routes to block such interference.

We have developed a coaxial connector with anti-lightning qualities, as well as high-frequency and such electrical qualities as IMD, as a lightning arrester to protect communication devices in mobile unit stations from interference.