

OITDA/TP 19/CN (2014 Ed.1)

シャッタ付き光アダプタの遮光特性測定に関する調査

概要

この TP は、シャッタ付き光アダプタの遮光特性測定に関する調査結果をまとめたものである。光通信装置は、その前面に、光の入出力を行うための光アダプタが取り付けられることが多い。レーザ安全の要求からシャッタ付き光アダプタが用いられる場合がある。今回、光通信システムに対するレーザ安全の要求から、シャッタ付き光アダプタに求められる遮光特性の推奨値を検討した。また、二つの遮光特性測定方法を検討し、実際にそれらの測定方法を用いて五つの商用シャッタ付き光アダプタの遮光特性の測定を行った。測定の結果、推奨する遮光特性を有していることを確認した。さらに遮光特性の測定不確かさの要因を検討し、列記した。