

SUPER NOTA



El acoplamiento de línea de transmisión uniforme se refiere a cómo se conectan y se comunican dos líneas de transmisión idénticas en términos de impedancia característica, longitud y características eléctricas.

Impedancia característica: Ambas líneas de transmisión deben tener la misma impedancia característica. Esto garantiza que la señal fluya de una línea a otra sin reflejos no deseados.

Longitud de las líneas: Si las dos líneas de transmisión no son de la misma longitud, se pueden producir fenómenos de fase que causen interferencias y distorsiones en la señal.

Conexión adecuada: La conexión física entre las dos líneas debe realizarse con cuidado para minimizar la discontinuidad eléctrica.

Atenuación y pérdidas: Las líneas de transmisión presentan atenuación de la señal a medida que viaja a lo largo de ellas.



Blindaje y aislamiento: En aplicaciones donde la interferencia electromagnética es un problema, se debe prestar atención al blindaje y al aislamiento de las líneas para evitar la degradación de la señal debido a influencias externas.



En resumen, el acoplamiento de línea de transmisión uniforme se trata de conectar dos líneas de transmisión de manera que se minimicen las reflexiones, las pérdidas y las distorsiones en la señal.