



شرکت ارتباطات سیار
MCCI

MCCI -4016 -Ver 1.1

استاندارد
MCCI - 4016 – Ver 1.1

مشخصات فنی فیدر ۱/۲"
Foam Dielectric

فروردین ۱۳۸۶



مشخصات فنی فیدر ۱/۲" Foam Dielectric

فیدر مورد نظر شرکت ارتباطات سیار باید دارای مشخصات الکتریکی و مکانیکی ذیل باشد:

۱- مشخصات الکتریکی فیدر :

- ۱-۱- فیدر پیشنهادی بایستی ۱/۲" با فوم دی الکتریک و امپدانس مشخصه $(\pm 1) \Omega$ (۵۰) باشد.
- ۱-۲- سرعت نسبی انتشار بایستی ۸۸٪ در نظر گرفته شود.
- ۱-۳- فرکانس کاری فیدر بایستی بین ۱ تا ۸۰۰۰ مگاهرتز در نظر گرفته شود.
- ۱-۴- ظرفیت خازنی فیدر مورد نظر نباید بیش از ۷۶ پیکو فاراد بر متر باشد.
- ۱-۵- تحمل قدرت ماکزیمم این کابل ۳۸KW و یا بیشتر باشد.
- ۱-۶- تضعیف (Attenuation) بر حسب db/100m نبایستی بیشتر از 7.5db در نظر گرفته شود (در 20°C و فرکانس 1000MHz)
(در باند ۹۶۰: 7.12db/100m ، با متوسط قدرت 1.06kw و
در باند ۱۸۰۰: 10.1db/100m ، با متوسط قدرت ۷۵۰ وات).
- ۱-۷- مقدار VSWR بایستی بصورت ذیل در نظر گرفته شود :
تست VSWR برای برش ۳۰ متر در درجه حرارت محیط حدود ۲۵ درجه سانتیگراد در رطوبت معمولی محیط ارایه شود .
- ۱-۸- جدول مقدار VSWR در باند GSM (900,1800) مگاهرتز ارایه شود .
- ۱-۹- اندوکتانس فیدر مورد نظر بایستی بر حسب میکرو هانری بر متر ارایه شود .



۲- مشخصات مکانیکی فیدر :

- ۲-۱- نیروی کشش قابل تحمل فیدر پیشنهادی نباید کمتر از ۱۰۵۰ نیوتن باشد .
- ۲-۲- حداقل شعاع خمش قابل تحمل فیدر بایستی ۱۲۵mm در نظر گرفته شود .
(برای حالت خمش مکرر)
- ۲-۳- وزن فیدر بر حسب کیلوگرم بر متر ارائه شود .
- ۲-۴- قطر برونی و داخلی هادی بایستی ارائه شود . (بر حسب MM میلیمتر)