



شرکت ارتباطات سیار
MCCI

MCCI -4015 -Ver 1.1

استاندارد
MCCI - 4015 – Ver 1.1

مشخصات فنی فیدر ۷/۸"
Foam Dielectric

فروردین ۱۳۸۶



مشخصات فنی فیدر ۷/۸ اینچ 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 " ۷/۸ با فوم دی الکتریک و امپدانس مشخصه $\Omega (\pm 1) 50$ باشد .
- ۱-۲- سرعت نسبی انتشار بایستی ۰.۸۸٪ در نظر گرفته شود .
- ۱-۳- فرکانس کاری فیدر بایستی بین ۱۰ تا ۵۰۰۰ 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 ۸۵KW و یا بیشتر باشد .
- ۱-۶- تضعیف (Attenuation) بر حسب db/100m نبایستی بیشتر از 3.95db در نظر گرفته شود (در 20°C و فرکانس 1000MHz)
(در باند ۹۶۰: 3.85db/100m ، با متوسط قدرت 1.06kw و
در باند ۱۸۰۰: 5.5db/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 ۱۴۰۰ نیوتن باشد .
- ۲-۲- حداقل شعاع خمش قابل تحمل فیدر بایستی ۲۵۰mm 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)