



شرکت ارتباطات سیار
MCCI

MCCI -4017 -Ver 1.1

استاندارد
MCCI - 4017 – Ver 1.1

مشخصات فنی فیدر ۳/۸"
Foam Dielectric

فروردین ۱۳۸۶



مشخصات فنی فیدر ۳/۸" 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 " ۳/۸ با فوم دی الکتریک و امپدانس مشخصه $\Omega (\pm 1) 50$ باشد .
سرعت نسبی انتشار بایستی ۰.۸۸٪ در نظر گرفته شود .-۲-۱
- ۱-۳- فرکانس کاری فیدر بایستی بین ۱ تا ۱۲۰۰۰ 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 ۱۵KW و یا بیشتر باشد .
- ۱-۶- تضعیف (Attenuation) بر حسب db/100m نبایستی بیشتر از 11.5db در نظر گرفته شود
(در 20°C و فرکانس 1000MHz)
(در باند ۹۶۰: 11.2db/100m ، با متوسط قدرت 1.06kw
و در باند ۱۸۰۰: 15.6db/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 ۵۲۰ نیوتن باشد .
- ۲-۲- حداقل شعاع خمش قابل تحمل فیدر بایستی ۹۵mm 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)