

Технічні характеристики кабелю 3D-FB

Кабель **3D-FB** — це 50-омний коаксіальний кабель, який використовується як фідер для антен у мобільних та радіокомунікаційних системах. Він має компактний діаметр 4,95 мм, добру гнучкість та придатний для коротких високочастотних трактів, але характеризується помітними втратами сигналу на частотах понад 1 ГГц.

Конструкція кабелю		
Центральний провідник	Плакована міддю сталь, моножила	Ø 1.02 ± 0.02 мм
Внутрішній діелектрик	Спінений поліетилен FPE	Ø 2.95 ± 0.1 мм
Перший екрануючий шар	Алюмінієва фольга 13 * 0.035 мм	Ø 3.15 ± 0.1 мм
Другий екрануючий шар	Обплетення з алюмінієво-магнієвого сплаву 64 жили * 0.12 мм	Ø 3.52 ± 0.1 мм
Зовнішня захисна оболонка	Поливинилхлорид PVC	Ø 4.95 ± 0.1 мм

Технічні характеристики		
Хвильовий опір	50 Ом	
Погонна ємність	85 ± 2 пФ/м	
Відносна швидкість	81%	
Пікова потужність	2.5 кВт	
Опір внутрішнього провідника постійному струму	≥ 72.59 Ом / 1000 м	
Опір зовнішнього провідника постійному струму	≥ 16.76 Ом / 1000 м	
Частота зрізу	21 гГц	
Робоча температура	-40 ... 85 °C	
Мінімальний радіус вигину	50 мм	
Максимальне натягнення	11.3 кг	
Вага	31 г / м	
Ефективність екранування	> 90 дБ	
VSWR	5-2000 мГц	< 1.2
	2000-3000 мГц	< 1.35

Затухання (dB/100 м)

Частота	Втрати
100 МГц	10,4 дБ
400 МГц	21 дБ
900 МГц	31,6 дБ

Частота	Втрати
1500 МГц	41,5 дБ
2000 МГц	48,2 дБ
2500 МГц	54,1 дБ