



Фазостабильный коаксиальный кабель с очень низкими потерями Linkmag серии **LMC E** является полным функциональным аналогом таких кабелей как Micro-Coax (Carlisle) Utiflex UFA210A, Huber+Suhner SucoFLex 104, Harbour LL235.

Особенностью конструкции кабелей серии Linkmag E является спирально намотанный внешний проводник из посеребренной медной ленты, а также фторопласт низкой плотности, обеспечивающий низкие диэлектрические потери в широком диапазоне частот, улучшает фазовую стабильность во всем температурном диапазоне.

Диэлектрическая проницаемость $\epsilon \sim 1,70$.

Определения:

SC – посеребренная медь

LD-PTFE – фторопласт низкой плотности

FEP (Fluorinated Ethylene Propylene) –фторированный ЭтиленПропилен

Таблица совместимых разъемов

Дюймовая резьба	Метрическая резьба	Тип
MIL-STD-348B	ГОСТ 20265-83	
N male	ШВ	прямой
N male	ШВ	угловой
N female	Шр	прямой
SMA male	ХВ	прямой
SMA male	ХВ	угловой
SMA female	Хр	прямой
3.5 male	ХВ (вар. 3)	прямой
3.5 female	Хр (вар. 3)	прямой

Амплитудо- и фазостабильный коаксиальный кабель с низкими потерями

LMC E54



Описание структуры кабеля

Структура	Параметр	Номинальное значение
Внутренний проводник	Материал	SC
	конструкция (мм)	1/1.45
	Ном. диаметр (мм)	1.45
Диэлектрик	Материал	LD-PTFE
	Ном. диаметр (мм)	4.3
Внутренний экран	Материал	Плоская посеребренная медная лента
	Ном. диаметр (мм)	4.5
Внешний экран	Материал	Посеребренная медная оплетка из проводов круглого сечения
	Ном. диаметр (мм)	4.95
Оболочка	Материал	FEP (бирюзовый)
	Ном. диаметр (мм)	5.45

Электрические характеристики

Параметр	Стандартное значение	Затухание и передаваемая мощность @25°C на уровне моря		
Импеданс (Ω)	50	Частота (MHz)	Затухания (dB/100m)	Мощность (W)
Емкость (pF/m)	87	500	15.46	1509
		1000	22.21	1050
Скорость распространения	77 %	2400	35.4	659
		3000	39.96	584
Макс. Рабочая частота (GHz)	27	6000	58.58	398
		8000	68.91	339
Экранирование (dB)	>90	10000	78.29	298
		12400	88.67	263
Напряжение пробоя (V@DC)	2000	18000	110.44	211
		20000	117.62	198
Изменение фазы при изгибе (°/GHz)	±0.3	26500	139.5	167
		K_1	0.664913914	
Изменение фазы от температуры (-45~+85) °C	≤1500 PPM	K_2	0.001179495	
		$IL=K_1\sqrt{F(MHz)} + K_2F(MHz)$		

Механические характеристики

		Замена кабеля
Минимальный радиус изгиба (однократный)	26.50 мм	- Micro-Coax Utiflex UFA210A - Huber+Suhner SucoFLex 104 - Harbour LL235
Минимальный радиус изгиба (многократный)	53.00 мм	
Масса	0.072 кг/м	
Рабочая температура	-55~ +200 °C	