

Гибкий листовой поглотитель радиоволн (FAM Absorbers)

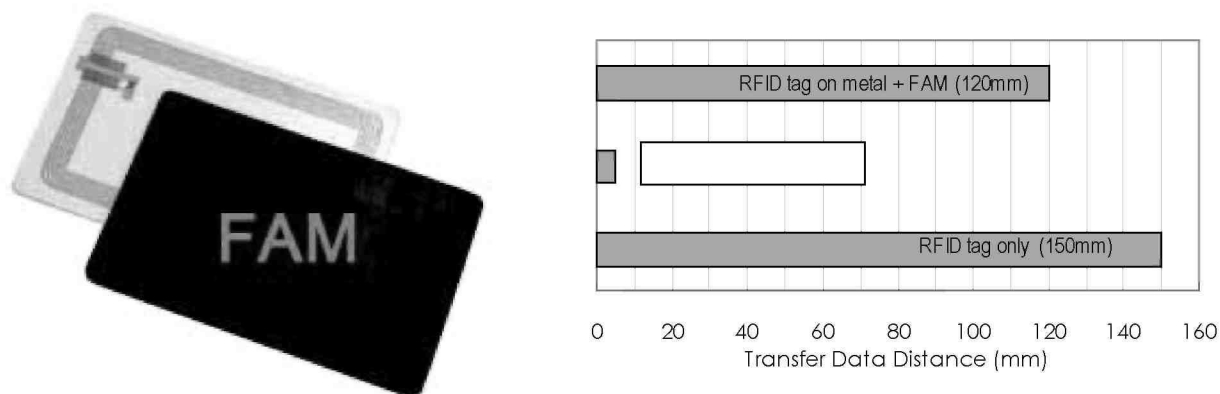
■ Описание

Гибкий листовой поглотитель радиоволн состоит формообразователя из синтетической резины, с наполнителем из ферритового микропорошка с большой коэрцитивной силой и максимальной петлей гистерезиса в диапазоне от 10 МГц до 60 ГГц. Резиновая основа наполнителя, обеспечивает гибкость и возможность механической обработки листов. Содержание феррита в листе достигает 70%. Он легко режется ножом для придания листу требуемого профиля в конструкции изделия. Удельное поверхностное сопротивление поглотителя достигает 106 -108 Ом/см, что позволяет устанавливать его непосредственно на токоведущие части аппаратуры.

■ Применение

Персональные компьютеры, в т.ч. военного назначения, беспроводные устройства коммуникации, системы спутниковой связи, различные портативные и стационарные приемопередатчики, системы идентификации (RFID-карты), контактные и бесконтактные смарт - считыватели.

Пример использования в системах идентификации (RFID)



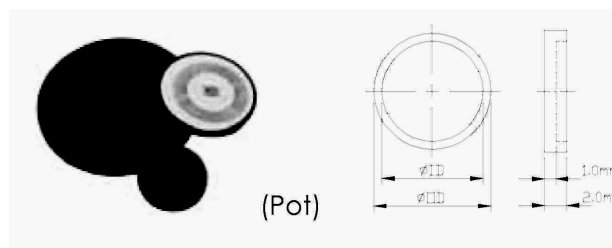
Поглотитель может изготавливаться в виде трубок или дисков:

Тип трубки	FT0302	FT0504	FT0705	FT0906	FT1107	FT1309	FT1510
Наружный диаметр (мм)	3.0	5.0	7.0	9.0	11.0	13.0	15.0
Внутренний диаметр (мм)	2.0	4.0	5.0	6.0	7.0	9.0	10.0

Тип диска	FP1502	FP2002	FP2702	FP3202	FP3702	FP4202	FP5202
Наружный диаметр (мм)	15	20	27	32	37	42	52
Внутренний диаметр (мм)	13	18	25	30	35	40	50



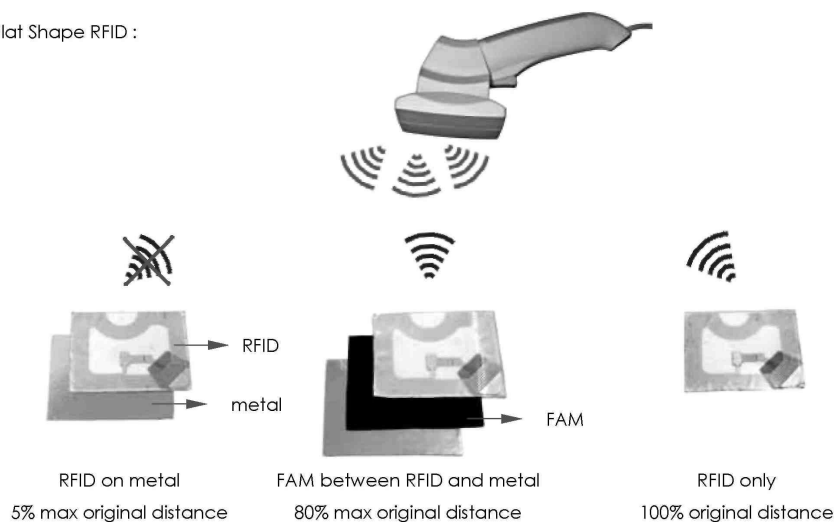
(Tube)



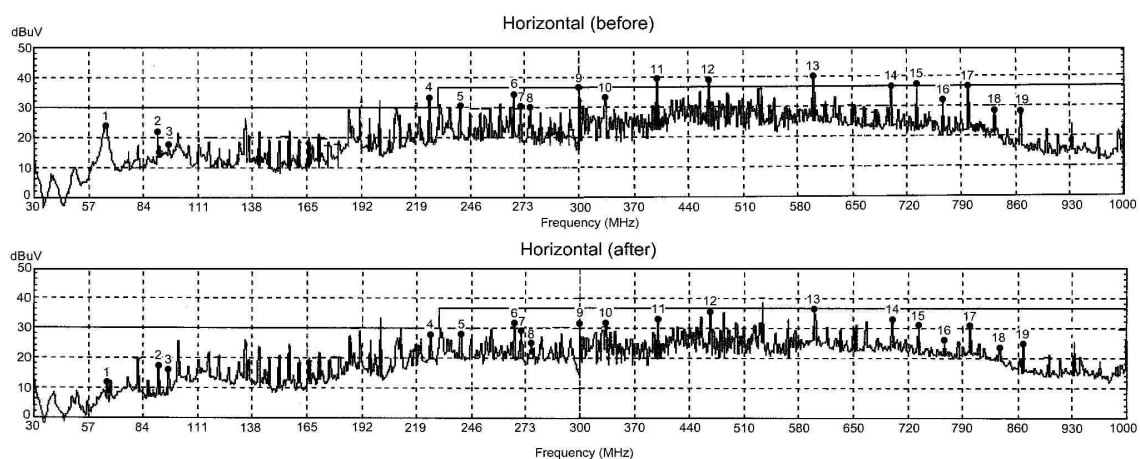
(Pot)

Гибкий листовой поглотитель радиоволн в виде листов позволяет восстановить дальность устойчивого считывания карт доступа, даже если они находятся на металлической поверхности. Это актуально, когда карта установлена на борту автомобиля, а считыватель находится в зоне проезда транспортных средств. Установка гибкого листового поглотителя радиоволн позволяет восстановить дальность считывания до 90% от начальной дистанции.

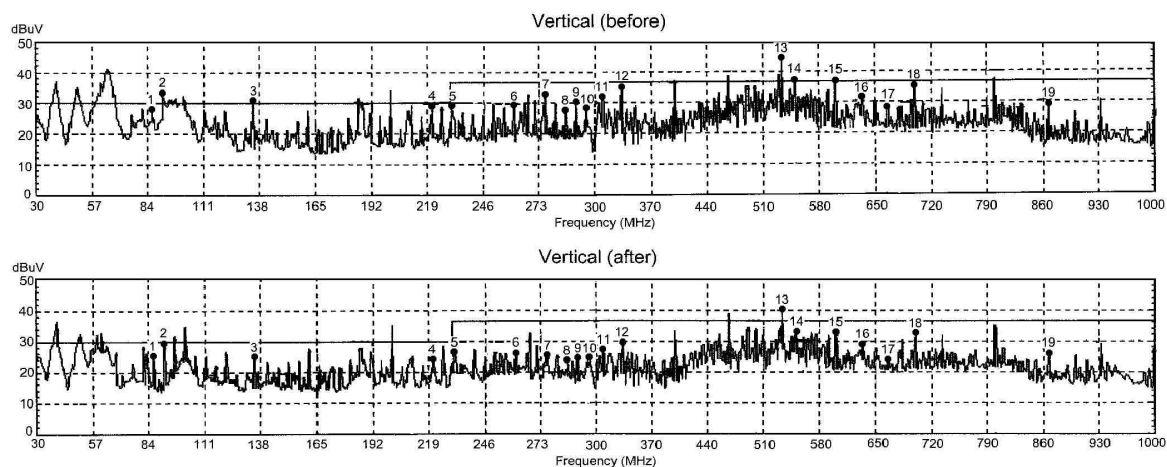
Flat Shape RFID :



Частотная характеристика излучения ноутбука с применением поглотителя:



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Frequency (MHz)	65.1	91.7	96.3	225.6	241.0	267.2	270.7	275.7	300.0	334.0	399.0	466.0	600.0	700.0	733.0	767.0	800.0	833.0	867.0
before (dBuV)	23.8	21.6	18.9	32.7	30.1	33.5	30.2	29.7	36.4	34.3	39.9	38.9	40.2	36.8	37.0	31.6	35.6	27.9	27.6
after (dBuV)	12.0	16.9	15.4	27.1	28.0	31.2	27.5	24.7	31.1	31.2	32.9	36.9	36.6	32.7	30.5	25.9	30.7	23.0	24.6
Attenuation (dBuV)	11.8	4.7	3.5	5.6	2.1	2.3	2.7	5.0	5.3	3.1	7.0	2.0	3.6	4.1	6.5	5.7	4.9	4.9	3.0

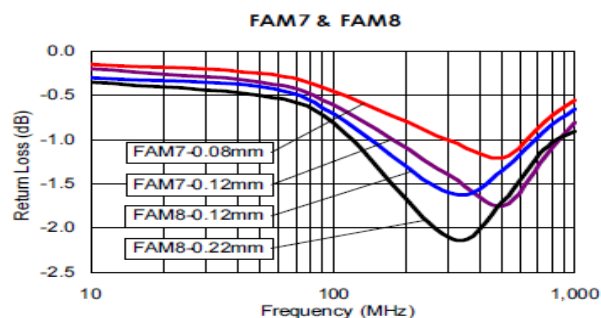
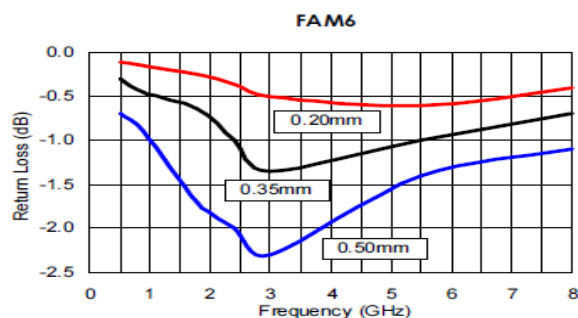
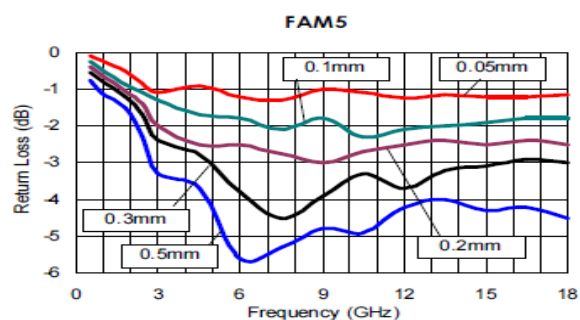
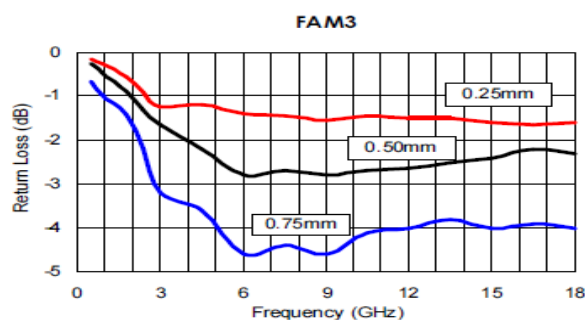
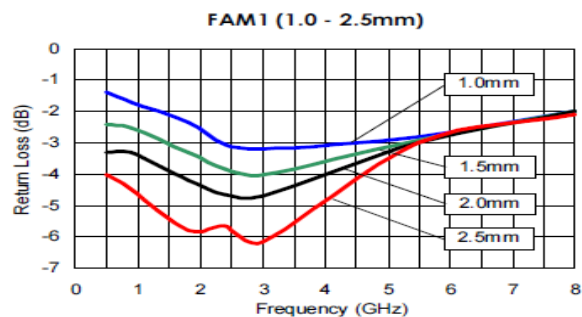
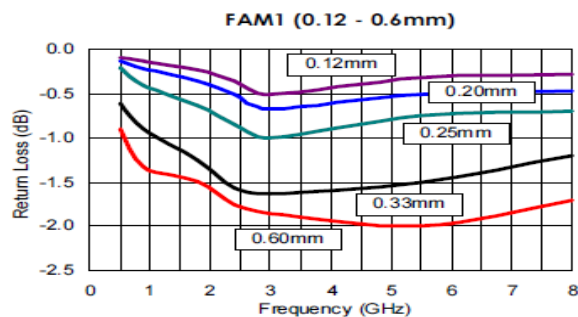


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Frequency (MHz)	86.7	91.3	134.5	221.3	230.6	261.0	275.3	285.7	290.7	295.4	309.0	333.0	534.0	550.0	633.0	665.0	701.0	709.0	866.0
before (dBuV)	28.0	33.1	30.4	28.2	28.8	28.8	32.3	27.3	30.2	28.4	31.7	34.5	43.8	36.7	36.3	30.9	28.0	34.9	28.7
after (dBuV)	25.1	29.0	24.9	22.8	26.2	25.8	25.3	23.9	25.8	24.7	26.8	29.6	40.6	33.3	32.7	27.8	24.1	32.4	25.9
Attenuation (dBuV)	2.9	4.1	5.5	5.4	2.6	3.0	7.0	3.4	4.4	3.7	4.9	4.9	3.2	3.4	3.6	3.1	3.9	2.5	2.8

■ Характеристики

Марка поглотителя	Магнитная проницаемость (@1 МГц)	Рабочий диапазон частот, ГГц	Плотность, г/см ³	Поверхностное сопротивление, Ом/□	Температурный диапазон, °C
FAM1	25	0.03 - 8	3.6	10 ⁶	-40 ~ +85
FAM3	50	0.1 - 18	4.8	10 ⁶	-40 ~ +85
FAM4	-	0.5 - 12	-	10 ⁶	-40 ~ +85
FAM5	115	0.1 - 18	2.7	10 ⁹	-40 ~ +85
FAM7	140	0.01 - 3	3.8	10 ⁹	-30 ~ +120
FAM8	450	0.01 - 3	3.8	10 ⁹	-30 ~ +120

Return Loss – Frequency :



■ Обозначение (структура Part Number)

P/N: **FAM N** – ННН mm(XXX x YYY x 00)

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

- (1) Наименование семейства продукции.
- (2) Марка материала (0 - 8).
- (3) Толщина листа (мм).
- (4) Ширина листа (мм).
- (5) Длина листа (мм).
- (6) Клеевой слой: **T1**: одна сторона, **T2**: две стороны, (пусто): без клеевых слоев.

Примеры полного наименования:

FAM1-1.0mm(600x400xT1)

FAM1-2.5mm(400x400)

FAM5-0.5mm (210x297xT1)