



Широкополосные аттенюаторы электрически управляемые диапазона 18–170 ГГц



НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Полупроводниковые широкополосные электрически управляемые волноводные аттенюаторы серии **М347003** предназначены для управления амплитудой СВЧ-сигнала в измерительных трактах, а также в составе радиотехнической аппаратуры различного назначения в диапазоне частот 18–170 ГГц.

В аттенюаторах этой серии применяются продольно-распределенные полупроводниковые $n-i-p-i-n$ -структуры, что позволяет создавать широкополосные устройства с относительной полосой рабочих частот порядка 40%.

Эти аттенюаторы характеризуются малым коэффициентом отражения за счет поглощения СВЧ-мощности в диоде в режиме инжекции. В диодах с $n-i-p-i-n$ -структурой толщина i -слоя составляет 350 мкм, что дает возможность увеличения уровня допустимой коммутируемой СВЧ-мощности.

Интервал рабочих температур составляет минус 50...60°C.



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Основные параметры и характеристики модуля соответствуют
нижеприведенным нормам

	М347003-01	М347003-02	М347003-03
Диапазон рабочих частот, ГГц	18–25	25,9–37,5	37,5–53,5
Потери пропускания, дБ, не более	2,5	2,5	2,5
Ослабление, дБ, не менее	40	40	40
Время переключения, мкс	25	25	25
Ток управления, max, мА	150	150	150
СВЧ-допустимая импульсная мощность при $\tau_{\text{имп}} = 5$ мкс, скважности – 1000, кВт	1,0	1,0	1,0
СВЧ-допустимая непрерывная мощность, Вт, не более	5	5	5
КСВН	2,5	2,5	2,5
Габариты, мм	30x30x40	30x30x30	20x20x20

	М347003-04	М347003-05	М347003-06
Диапазон частот, ГГц	53,5–78,3	78–118	117,2–178,6
Потери пропускания, дБ	2,5	2,0	3,0
Ослабление, дБ	40	40	40
Время переключения, мкс	25	25	25
Ток управления, max, мА	150	150	150
СВЧ-допустимая импульсная мощность при $\tau_{\text{имп}} = 5$ мкс, скважности – 1000, кВт	1,0	1,0	1,0
СВЧ-допустимая непрерывная мощность, Вт	5	5	5
КСВН	2,5	2,5	2,5
Габариты, мм	20x20x15	18x18x10	18x18x10