

КР1058ФП1А, КР1058ФП1Б

Микросхемы представляют собой схему фильтрации телефонных каналов (ИКМ-фильтр) аппаратуре цифровых систем передачи и коммутации сигналов (соответствуют стандарту G.712МСТТ). Корпус типа 2107.18-3, масса не более 2 г.

Назначение выводов: 1 — напряжение питания ($-U_{п2}$); 2 — тактовая частота 256 кГц; 3 — выход передающего фильтра; 4 — неинвертирующий вход усилителя; 5 — выход усилителя; 6 — инвертирующий вход усилителя; 7 — выход приемного фильтра; 8 — вход приемного фильтра; 9 — напряжение питания ($U_{п1}$); 10 — аналоговая земля; 11 — вход балансного усилителя; 12 — неинвертирующий выход БУ; 13 — инвертирующий выход БУ; 14 — вход ОУ сглаживающего фильтра; 15 — выход ОУ сглаживающего фильтра; 16 — цифровая земля; 17 — выключение мощности при логическом «0»; 18 — тактовая частота 8 кГц.

Электрические параметры

Напряжение питания $U_{п1}$	4,75...5,25 В
Напряжение питания $-U_{п2}$	-5,25...-4,75 В
Входное напряжение низкого уровня	$-U_{п2}$...0,4 В
Входное напряжение высокого уровня	2,4... $U_{п1}$ В
Напряжение псофометрического шума передающего фильтра:	
КР1058ФП1А	≤ 250 мкВ
КР1058ФП1Б	≤ 300 мкВ
Напряжение псофометрического шума приемного фильтра:	
КР1058ФП1А	≤ 150 мкВ
КР1058ФП1Б	≤ 180 мкВ
Ток потребления от источника питания $U_{п1}$	≤ 6 мА
Ток потребления от источника питания $-U_{п2}$	≤ 6 мА
Мощность потребления	≤ 63 мВт
Мощность потребления в дежурном режиме	5 мВт
Коэффициент усиления по напряжению передающего фильтра на частоте 820 Гц:	
КР1058ФП1А	-0,6...1,1 дБ
КР1058ФП1Б	≤ 1 дБ

Относительный коэффициент усиления передающего фильтра при $U_{вх} = 1,23$ В:

$f = 300$ Гц	$\pm 0,2$ дБ
$f = 2980$ Гц	$-0,2 \dots +0,3$ дБ
$f = 3400$ Гц	$-0,75 \dots +0,3$ дБ
$f = 4570$ Гц	≥ -32 дБ

Относительный коэффициент усиления приемного фильтра при $U_{вх} = 1,23$ В:

$f = 300$ Гц	$\pm 0,2$ дБ
$f = 2980$ Гц	$\pm 0,2$ дБ
$f = 3400$ Гц	$-0,75 \dots +0,2$ дБ
$f = 4570$ Гц	$+0,28$ дБ

Коэффициент гармоник передающего фильтра $\dots \leq 0,6\%$

Коэффициент гармоник приемного фильтра $\dots \leq 0,8\%$

Сопротивление на выходах балансового каскада ≥ 600 Ом

Сопротивление на выходе операционного усилителя передающего фильтра $\dots \geq 20$ кОм

Сопротивление на выходе передающего фильтра $\dots \geq 10$ кОм

Емкость нагрузки на выходах балансового каскада $\dots \leq 200$ пФ

Емкость нагрузки на выходе операционного усилителя передающего фильтра $\dots \leq 20$ пФ

Емкость на выходе передающего фильтра $\dots \leq 200$ пФ