

## ОПЕРАЦИОННИ УСИЛВАТЕЛИ

1У0741, 1У0741С, 1У0741Р и 1У0741СР са постоянно токови усилватели с галванична връзка и диференциален вход. Състоят се от две усилвателни стъпала - първото е от диференциален тип, а второто по схема на Дарлингтон - ОЕ. Изходното стъпало е противотактно, изградено от два транзистора с противоположна проводимост, работещи по схема на емитерни повторители. Операционните усилватели могат да се използват в аналогови ЕИМ, АЦП и ЦАП, в измервателни устройства и електронни системи за контрол и управление.

МАКСИМАЛНО-ДОПУСТИМИ СТОЙНОСТИ НА ПАРАМЕТРИТЕ

Тип	$U_{cc}^+$	$U_{cc}^-$	$U_{ICM_{max}}$	$U_{ID_{max}}$	$t_{amb}$	$t_{stg}$
	V	V	V	V	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$
1У0741	22	22	$\pm 15$	$\pm 30$	-55 $\pm$ 125	-55 $\pm$ 155
1У0741С	18	18	$\pm 15$	$\pm 30$	0 $\pm$ 70	-55 $\pm$ 155
1У0741Р	22	22	$\pm 15$	$\pm 30$	-55 $\pm$ 125	-55 $\pm$ 125
1У0741СР	18	18	$\pm 15$	$\pm 30$	0 $\pm$ 70	-55 $\pm$ 125

## ОПЕРАЦИОННИ УСИЛВАТЕЛИ

### ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ ПРИ

$$t_{amb} = 25^{\circ}C \pm 5^{\circ}C; \quad U_{cc}^+ = 15 V \pm 5 \%; \quad U_{cc}^- = 15 V \pm 5 \%$$

Означение	Дименсия	Стойност		Режим на измерване
		1У0741 1У0741Р	1У0741С 1У0741СР	
$U_{IO}$	mV	$\leq 5$	$\leq 6$	$R_B \leq 10 \text{ k}\Omega$
$I_{IO}$	nA	$\leq 200$	$\leq 200$	-
$A_u$	-	$\geq 50000$	$\geq 20000$	$U_o = \pm 10 \text{ V}; R_T = 2 \text{ k}\Omega$
$I_{IB}$	nA	$\leq 500$	$\leq 500$	-
$R_{ID}$	k $\Omega$	$\geq 300$	$\geq 300$	-
$U_{opp_{max}}$	V	$\geq \pm 10$	$\geq \pm 10$	$R_T \geq 2 \text{ k}\Omega$
$U_{opp_{max}}$	V	$\geq \pm 12$	$\geq \pm 12$	$R_T \geq 10 \text{ k}\Omega$
CMR	dB	$\geq 70$	$\geq 70$	$R_S \leq 10 \text{ k}\Omega$
SVR	$\mu\text{V/V}$	$\leq 150$	$\leq 150$	$R_S \leq 10 \text{ k}\Omega$
$P_C$	mW	$\leq 85$	$\leq 85$	-