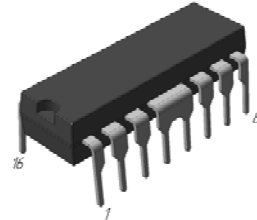




ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ ПОЛУМОСТОВОЙ КОММУТАТОР ТОКА

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Интегральная микросхема Кх1128КТ3хх представляет собой четырехканальный полумостовой токовый переключатель, предназначенный для управления двигателями постоянного тока, шаговыми двигателями, обмотками реле и мощными транзисторами



Корпус PowerDIP(12+4)
Типономиналы: КР1128КТ3А,
КР1128КТ3Б, К1128КТ3ВР)

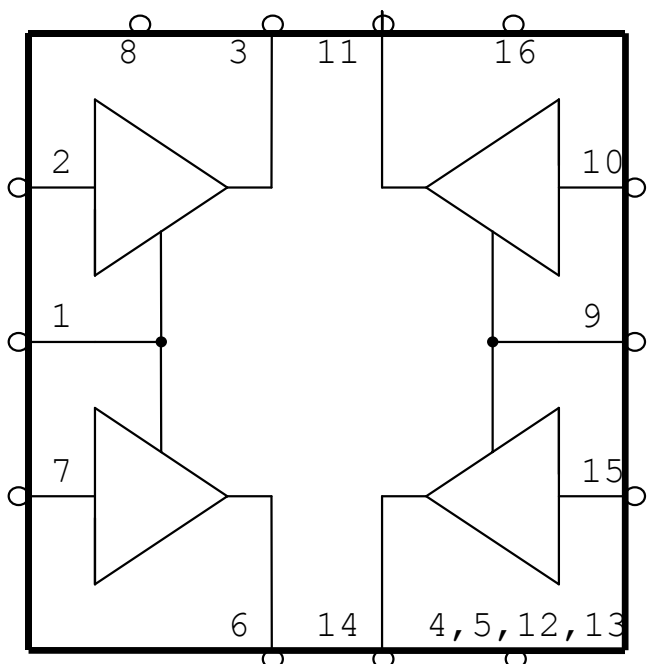
ОСОБЕННОСТИ

- Состоит из четырех полумостовых каналов, объединенных попарно входами управления третьим состоянием
- Каждый канал управляется логическим входом, совместимым с ТТЛ-логикой
- Входы Е1, Е2 переводят свою пару каналов в состояние с высоким импедансом на выходе
- Встроенная схема тепловой защиты
- Напряжение коммутации до 36 В
- Четыре средних вывода, соединенных с общим выводом ИС используются для отвода тепла кристалла
- Обозначение группы в зависимости от диапазона рабочих температур и тока коммутаций:
 - до 1.0 А:
 - А – минус 10°С ...+70°С
 - В – минус 60°С ...+125°С
 - до 0.6 А:
 - Б – минус 10°С ...+70°С.

ОПИСАНИЕ ВЫВОДОВ

Номер вывода	Назначение вывода	Номер вывода	Назначение вывода
1	Управление третьим состоянием 1 и 2 каналов	9	Управление третьим состоянием 3 и 4 каналов
2	Вход первого канала	10	Вход 3 канала
3	Выход первого канала	11	Выход 3 канала
4	Общий, теплоотвод	12	Общий, теплоотвод
5	Общий, теплоотвод	13	Общий, теплоотвод
6	Выход 2 канала	14	Выход 4 канала
7	Вход 2 канала	15	Вход 4 канала
8	Коммутируемое напряжение	16	Питание логической части схемы

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



АБСОЛЮТНЫЕ ГРАНИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Коммутируемое напряжение, В	U _s	4.5	36
Напряжение питания, В	U _{cc}	4.75	36
Коммутируемый ток, А	I _s		
- для А, В			1.0
- для Б			0.6
Входное напряжение низкого уровня, В	U _{il}		0.7
Входное напряжение высокого уровня, В	U _{ih}	2.4	
Максимальная температура перехода, °С	T _{jmax}		150

Примечание.

Тепловое сопротивление переход-среда R_{thja} не более 80°С/Вт. Тепловое сопротивление переход-корпус R_{thjc} не более 25°С/Вт.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (T =+25°C)

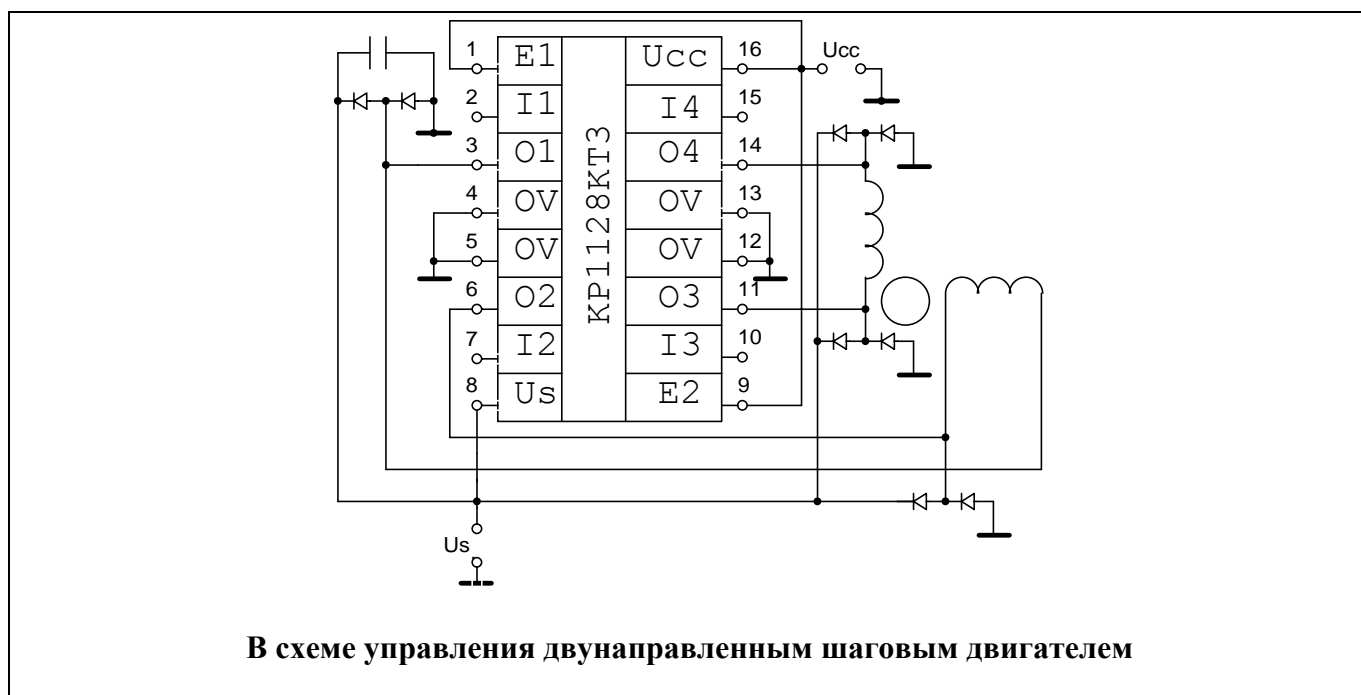
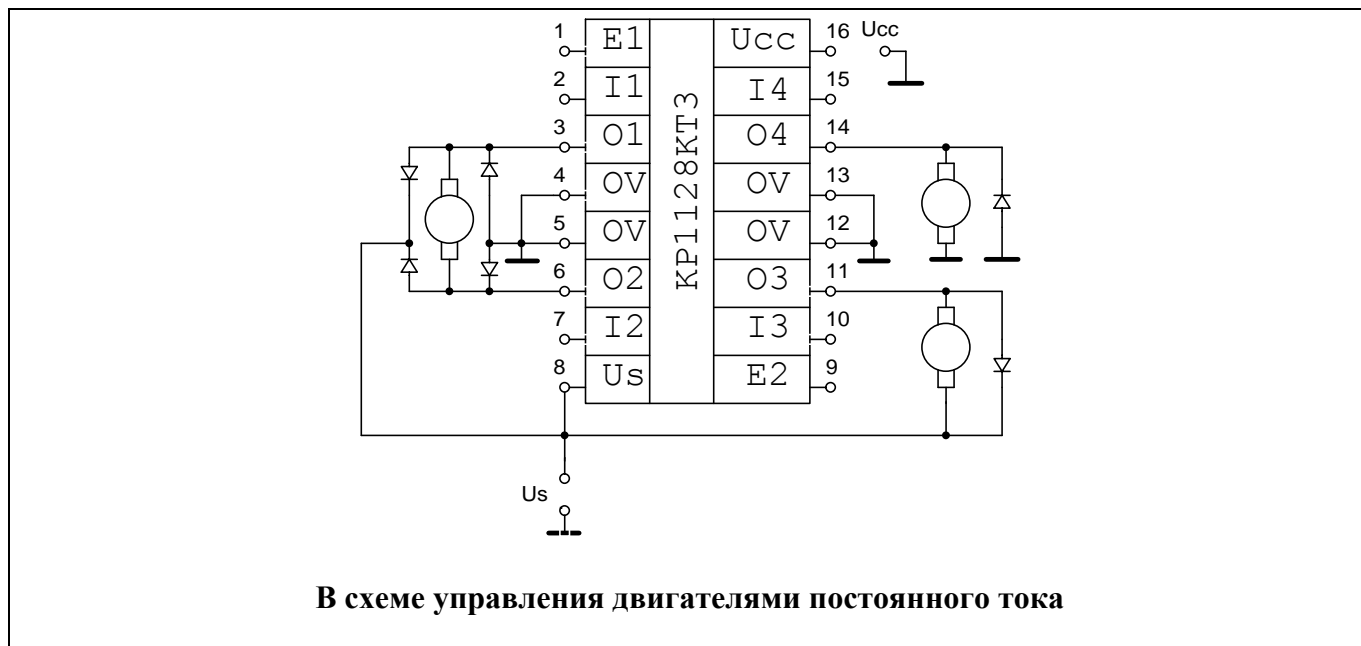
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Режим измерения
		не менее	не более	
Остаточное напряжение на выходе каналов H, B	U_{DCH}		1,8	$U_S=10B$ $U_I=3B, U_E=3B$ $U_{CC}=5B$, для A, B - $I_S=1,0A$, для Б - $I_S=0,6A$
Остаточное напряжение на выходе каналов L, B	U_{DCL}		1,8	$U_S=10B$ $U_I=0.7B, U_E=3B$ $U_{CC}=5B$, для A, B - $I_S=1,0A$, для Б - $I_S=0,6A$
Ток потребления от источника U_S , мА	I_{CCS}		24	$U_S=36B$ $U_I=2.4B, U_E=2.4B$ $U_{CC}=5B$
Ток потребления от источника U_S , мА			6	$U_S=36B$ $U_I=0.7B, U_E=2.4B$ $U_{CC}=5B$
Ток потребления от источника U_{CC} , мА	I_{CC}		60	$U_S=36B$ $U_I=0.7B, U_E=2.4B$ $U_{CC}=5B$
Ток потребления от источника U_{CC} , мА			22	$U_S=36B$ $U_I=2.4B, U_E=2.4B$ $U_{CC}=5B$
Ток потребления от источника U_{CC} , мА			24	$U_S=36B$ $U_I=2.4B, U_E=0,7B$ $U_{CC}=5B$
Выходной ток низкого уровня в состоянии «Выключено», мА	I_{ozl}		1.0	$U_S=36B$ $U_I=2.4B, U_E=0.7B$ $U_{CC}=5B$
Выходной ток высокого уровня в состоянии «Выключено», мА	I_{ozh}		1.0	$U_S=36B$ $U_I=0.7B, U_E=0.7B$ $U_{CC}=5B$

ТАБЛИЦА ИСТИННОСТИ

Вход (I1, I2, I3, I4)	Управление третьим состоянием (E1, E2)	Выход (O1, O2, O3, O4)
H	H	H
L	H	L
H	L	Z
L	L	Z

- Z - состояние высокого выходного импеданса (третье состояние)

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ



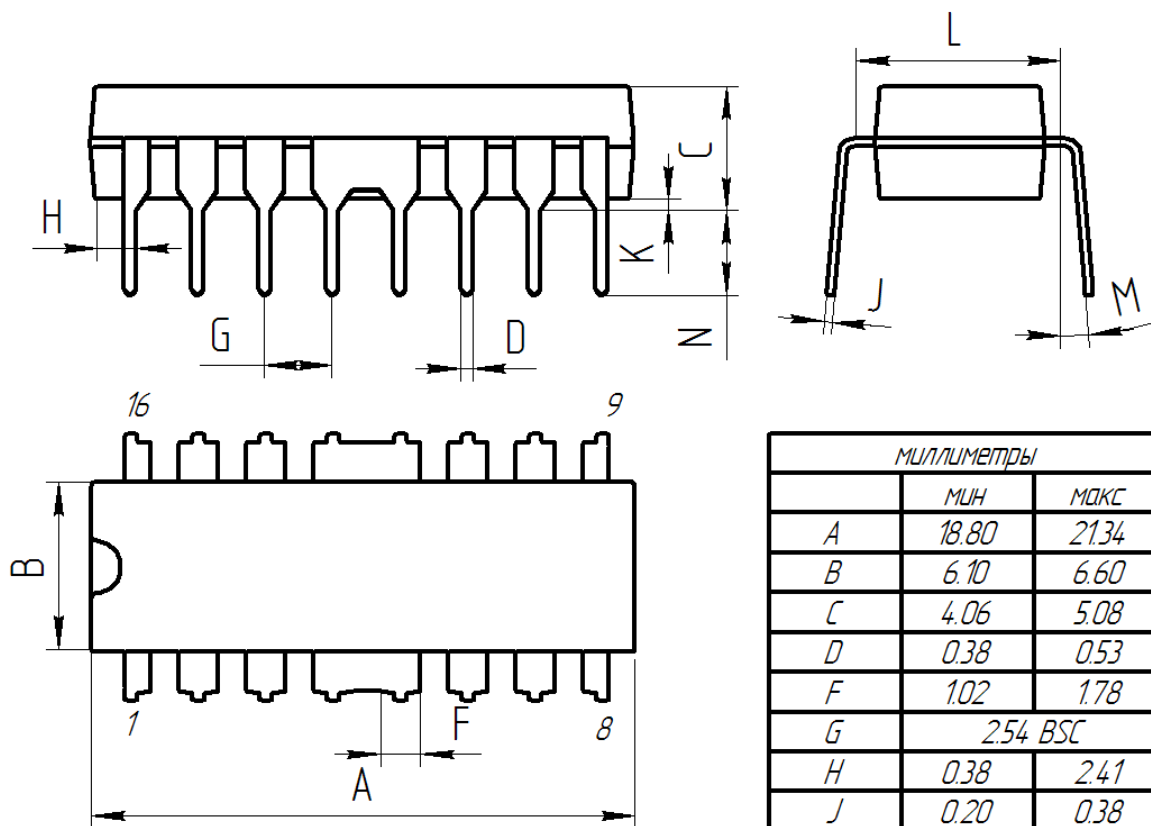
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Тепловое сопротивление микросхемы может быть уменьшено соединением четырех средних выводов с участком медной фольги на печатной плате или с внешним навесным теплоотводом. Участки медной фольги пе-

чатной платы или внешний теплоотвод должны быть заземлены.

При групповой пайке температура выводов не должна превышать 265°C в течение 4 сек.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОРПУСА PowerDIP(12+4)



МИЛЛИМЕТРЫ		
	МИН	МАКС
A	18.80	21.34
B	6.10	6.60
C	4.06	5.08
D	0.38	0.53
F	1.02	1.78
G	2.54 BSC	
H	0.38	2.41
J	0.20	0.38
K	2.92	3.43
L	7.62 BSC	
M	0°	10°
N	0.51	1.02