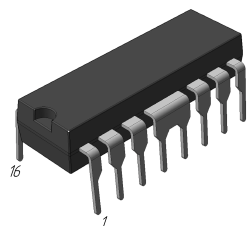




ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ ПОЛУМОСТОВОЙ КОММУТАТОР ТОКА

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Интегральная микросхема K1128KT3P представляет собой четырехканальный полумостовой токовый переключатель, предназначенный для управления двигателями постоянного тока, шаговыми двигателями, обмотками реле и мощными транзисторами



Корпус PowerDIP(12+4)
Типономинал K1128KT3P

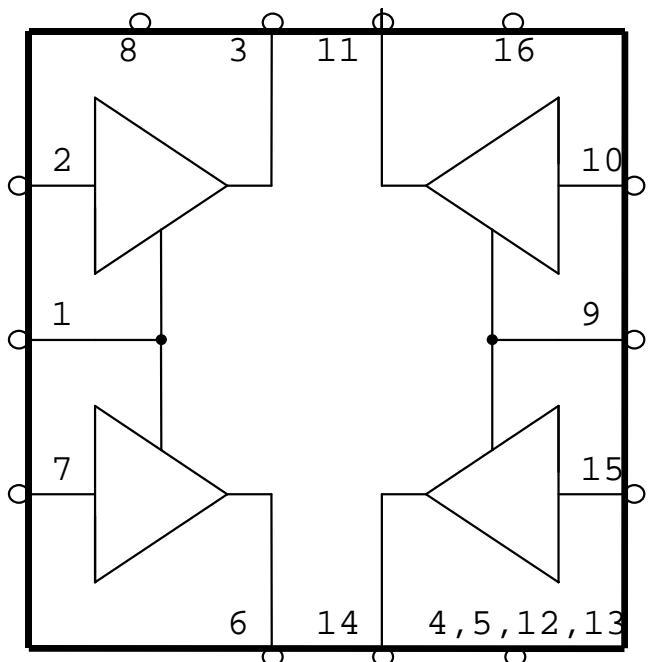
ОСОБЕННОСТИ

- Состоит из четырех полумостовых каналов, объединенных попарно входами управления третьим состоянием;
- Каждый канал управляется логическим входом, совместимым с ТТЛ-логикой;
- Вход Е переводит свою пару каналов в состояние с высоким импедансом на выходе;
- Встроенная схема тепловой защиты
- Четыре средних вывода, соединенных с общим выводом ИС используются для отвода тепла кристалла
- Напряжение коммутации до 36 В; Ток коммутации до 1.0 А;
- Диапазон рабочих температур -40°C до +85°C.

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 (Т = -40°C ... +85°C)

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Примечание
		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		1.0	1
Входное напряжение низкого уровня, В	U _{il}		0.7	
Входное напряжение высокого уровня, В	U _{ih}	2.4		
Максимальная температура перехода, °C	T _{jmax}		150	

Примечание.

1. В импульсных режимах эксплуатации I_s = 1.1 А при длительности импульса не более 100 мкс и скважности не менее 2.
2. Тепловое сопротивление переход-среда R_{thja} не более 80°C/Вт. Тепловое сопротивление переход-корпус R_{thjc} не более 25°C/Вт.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (Т = +25°C)

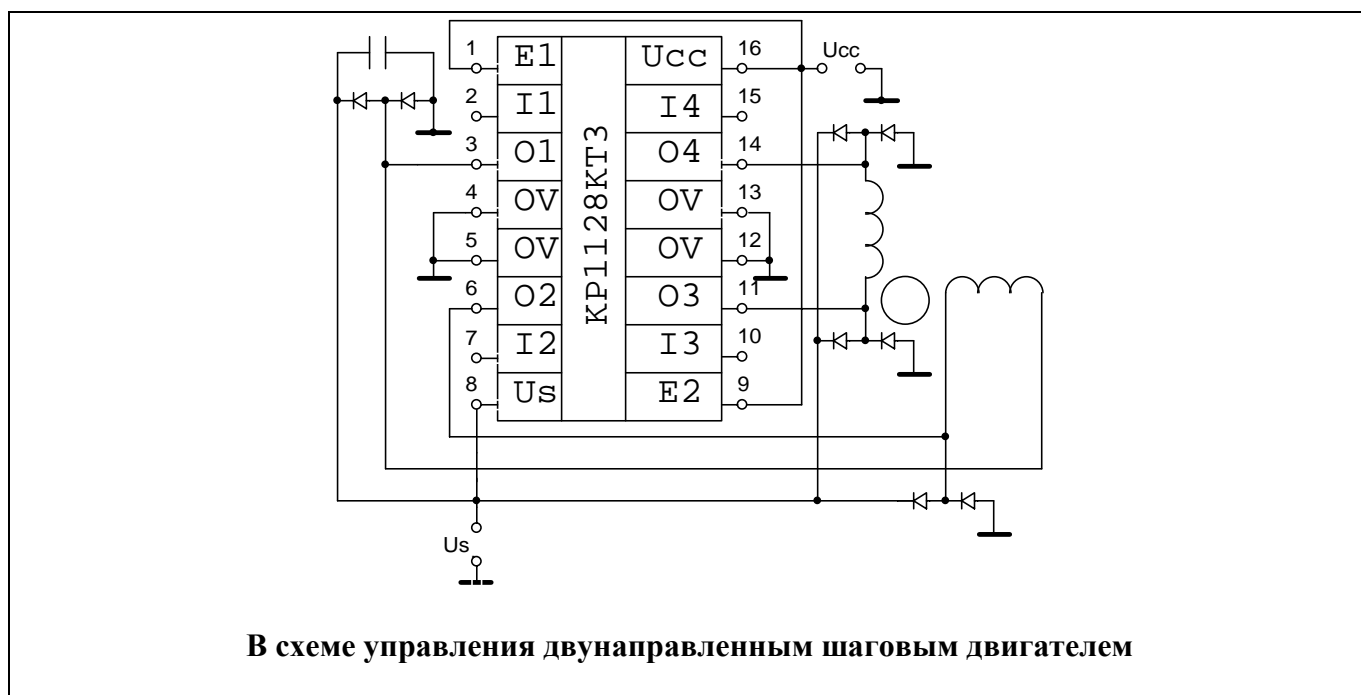
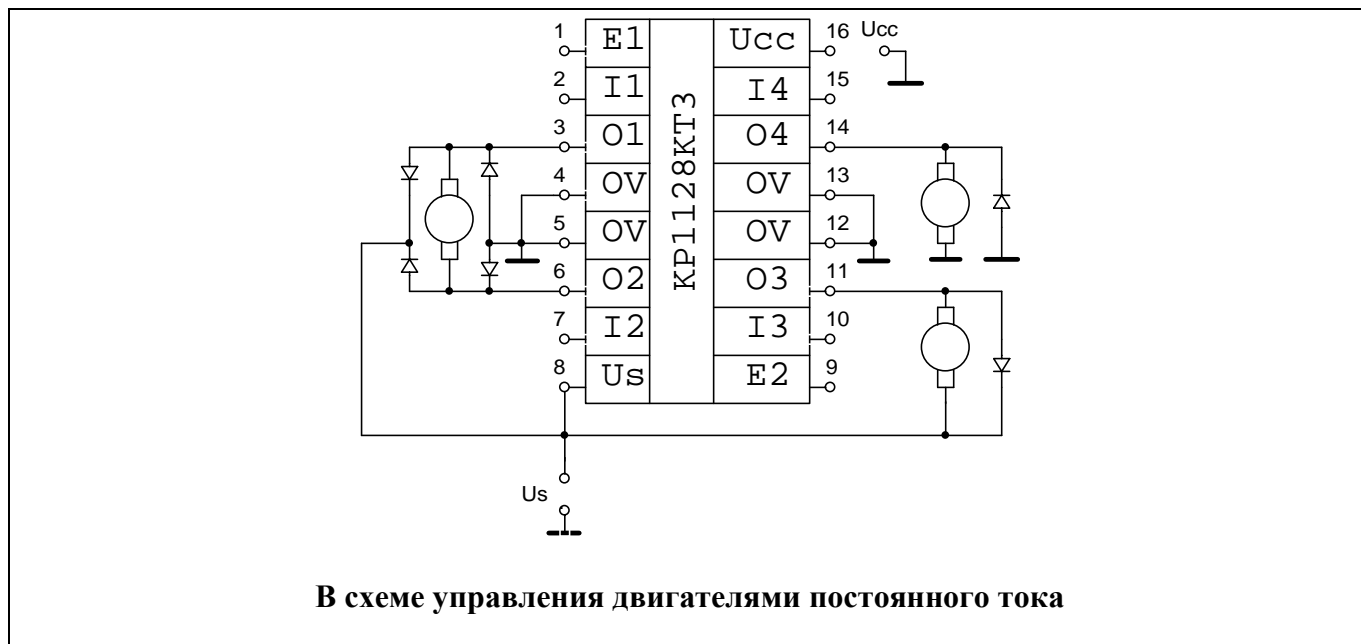
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Режим измерения
		не менее	не более	
Остаточное напряжение на выходе каналов Н, В	UDCH		1,8	Us=10В U _I =3В, U _E =3В U _{cc} =5В, Is=1,0А
Остаточное напряжение на выходе каналов L, В	UDCL		1,8	Us=10В U _I =0.7В, U _E =3В U _{cc} =5В, Is=1,0А
Ток потребления от источника Us, мА	I _{ccs}		24	Us=36В U _I =2.4В, U _E =2.4В U _{cc} =5В
Ток потребления от источника Us, мА			6	Us=36В U _I =0.7В, U _E =2.4В U _{cc} =5В
Ток потребления от источника U _{cc} , мА	I _{cc}		60	Us=36В U _I =0.7В, U _E =2.4В U _{cc} =5В
Ток потребления от источника U _{cc} , мА			22	Us=36В U _I =2.4В, U _E =2.4В U _{cc} =5В
Ток потребления от источника U _{cc} , мА			24	Us=36В U _I =2.4В, U _E =0,7В U _{cc} =5В
Выходной ток низкого уровня в состоянии «Выключено», мА	I _{ozl}		1.0	Us=36В U _I =2.4В, U _E =0.7В U _{cc} =5В
Выходной ток высокого уровня в состоянии «Выключено», мА	I _{ozh}		1.0	Us=36В U _I =0.7В, U _E =0.7В U _{cc} =5В

ТАБЛИЦА ИСТИННОСТИ

Вход (I)	Управление третьим состоянием (E)	Выход (O)
Н	Н	Н
L	Н	L
Н	L	Z
L	L	Z

- Z - состояние высокого выходного импеданса (третье состояние)

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ



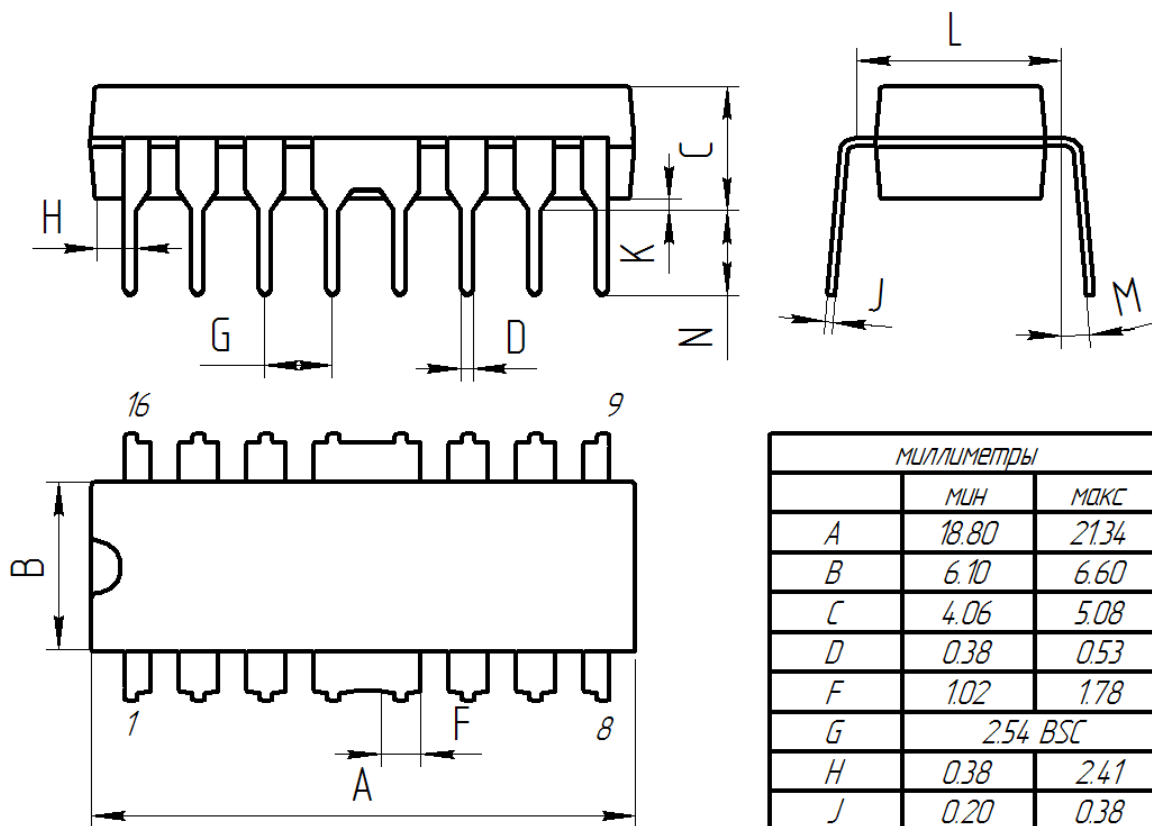
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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	254 BSC	
H	0.38	2.41
J	0.20	0.38
K	2.92	3.43
L	762 BSC	
M	0°	10°
N	0.51	1.02