Полупроводниковый коммутатор с гальванической (трансформаторной) развязкой	2615КП16Т АЕНВ.431160.432 ТУ
Перечень ЭКБ 22-2020 с. 10	

Особенности

- коммутируемое напряжение 400 В;
- коммутируемый ток: 5,0 А;
- напряжение питания: 5,0 В;
- 1000 В напряжение изоляции;
- металлостеклянный корпус КЕНС.431433.005 (4144.16-В)

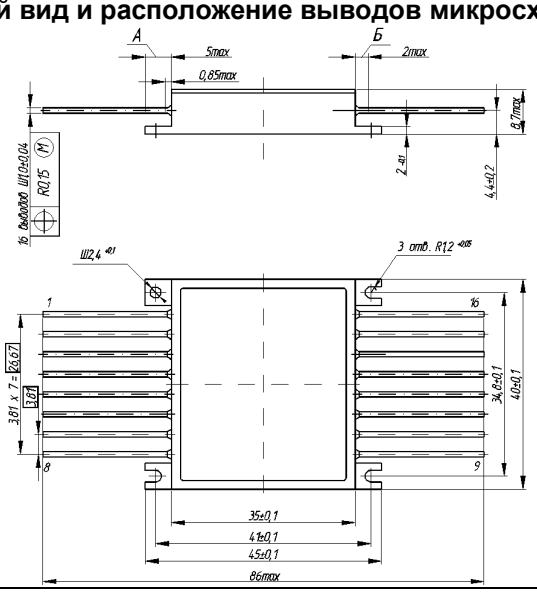
Применение

- замена электромагнитных реле;
- силовой интерфейс бортовых устройств;
- силовая электротехника;
- гальваническая развязка силовых цепей;
- импортозамещение

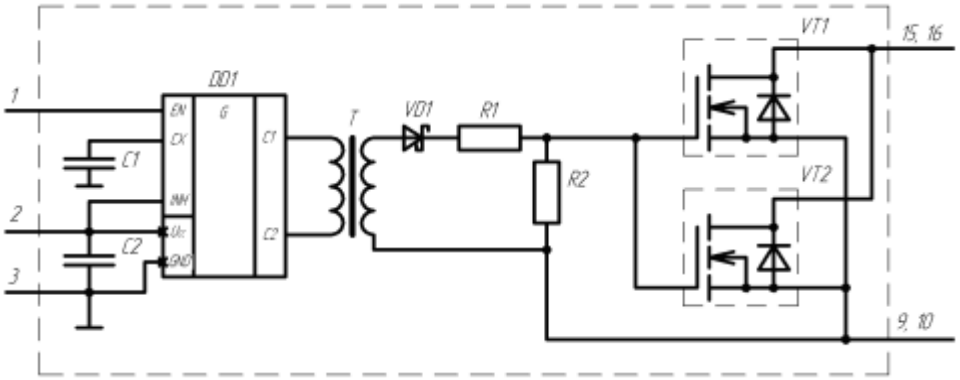
Аналоги

LA00HL, PS24D4G, AS24D4E/R, LD00KM, QB00FM, D4D07L, ED24B5, ED06B5, RP1A40D5, RDHB710SE20A2SX

Общий вид и расположение выводов микросхемы



Электрическая схема



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ при 25°С

Наименование параметра	Обозначение	Значение		Режим измерения
		мин.	макс.	
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом	Rотк	–	0,2	Uпит=Uупр=5 В, Iком = 5,0 А
Напряжение изоляции, В	Uиз	1000	–	Iут ≤ 10 мкА; t = 5 с
Ток потребления во включенном состоянии, мА	Iпот.	–	10	Uпит=Uупр=5 В
Входной ток управления, мкА	Iвх	–	50	Uупр=0,0 (или 5,0) В
Ток утечки на выходе, мкА	Iут.вых	–	5,0	Uпит=5 В, Uупр =0,0 В, Uком = 400 В
Время включения, мс	tвкл	–	1,5	Uпит=5 В, Uком = 10 В, Rн = 51 Ом
Время выключения, мс	tвыкл	–	1,5	

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры режима	Обозначение	предельно-допустимый		предельный		Примечание
		не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение питания, В	Uпит	3,0	9,0	- 0,7	12,0	
Коммутируемое напряжение, В	Uком	0	400	0	410	
Постоянный коммутируемый ток, А	Iком	0	5,0	0	5,2	С радиатором 8 ºС/Вт
Рабочий диапазон температур, °С		минус 60	125	–	–	
Температура кристалла транзистора, °С		–	150	–	175	

УРОВЕНЬ СТОЙКОСТИ К СПЕЦИАЛЬНЫМ ФАКТОРАМ

7.И$_1$	7.И$_6$	7.И$_7$	7.И$_8$	7.С$_1$	7.С$_4$	7.К$_1$	7.К$_4$	7.К$_{11}$, 7.К$_{12}$
3Ус	3Ус	4Ус	0,00003×1Ус	1Ус	0,6×1Ус	2К	1К	40 МэВ·см^2/мг

Наработка до отказа $T_н$ при температуре окружающей среды не более (65±5) ºС - не менее 100 000 ч.
Гамма - процентный срок сохраняемости $T_{c\gamma}$ при γ = 99 % - 25 лет.