



**МИКРОСХЕМА ЛОГИЧЕСКОГО ОПТРОНА  
 С ВЫСОКИМ dU/dt**

**5П130**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
 TECHNICAL CHARACTERISTICS**

T<sub>окр</sub>(T<sub>A</sub>) = 25° C

| Тип<br><br>Part No. | Постоянное прямое напряжение на входе<br>U <sub>вх.</sub> (V <sub>F</sub> )<br>@ I <sub>вх.</sub> (I <sub>F</sub> )=10 mA |     | Остаточное напряжение в открытом состоянии<br>U <sub>ост.</sub> (V <sub>TM</sub> )<br>@ I <sub>вх.</sub> (I <sub>F</sub> ) = 5 mA<br>I <sub>ком.</sub> (I <sub>O</sub> ) = 8 mA |     | Ток утечки на выходе в закрытом состоянии<br>I <sub>ут.вых.</sub><br>I <sub>O(OFF)</sub><br>@U <sub>вх.</sub> (V <sub>F</sub> )=0,8 V<br>U <sub>ком.</sub> (V <sub>O</sub> )=12V |     | Напряжение изоляции<br>U <sub>из.</sub><br>U <sub>ISO(DC)</sub><br>t = 5 с | Ток потребления<br>I <sub>пот.</sub><br>(I <sub>CC</sub> ) | Время вкл. / выкл.<br><br>t <sub>вкл.</sub> , t <sub>выкл.</sub><br>t <sub>ON</sub> , t <sub>OFF</sub> |
|---------------------|---|-----|---|-----|--|-----|--|--|--|
|                     | В (V)   |     | В (V)   |     | мкА (μA)   |     | В (V)  | mA   | мс (ms)  |
|                     | min   | max | typ   | max | typ  | max | min  | max  | typ  |
| 5П130               | 1,1   | 1,5 | 0,35  | 0,4 | -  | 250 | 3000   | 20   | 120  |

**ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
 MAXIMUM PERMITTED OPERATING RATES**

| Тип изделия<br><br>Part No. | Напряжение питания<br><br>V <sub>пит.</sub><br>V <sub>CC</sub> |     | Максимальный входной импульсный ток<br>I <sub>вх.и.</sub><br>I <sub>F(PK)</sub><br>t <sub>имп(PK)</sub> = 100мкс (μs) | Входное напряжение низкого уровня<br>U <sub>вх.</sub><br>V <sub>f</sub> |     | Рабочий диапазон температур<br><br>T <sub>a</sub> |      |
|-----------------------------|--|-----|---|---|-----|---|------|
|                             | В (V)  |     | mA (mA)   | mA (mA)   |     | °C  |      |
|                             | min  | max |   | min   | max | min   | max  |
| 5П130                       | 4,5  | 5,5 | 150   | -3,5  | 0,8 | -45°  | +85° |

**5П130**

**Тип корпуса DIP-2101.8-1 рис.3**

**Применение**

- цепи гальванической развязки

**Особенности**

- широкая полоса пропускания (10МГц),
- гарантированная скорость нарастания напряжения – 200 В/мкс (V/μs)
- выходной каскад с открытым коллектором.

**Электрическая схема**

