

Тензорезисторы серии С

Технические характеристики		
<p>конструкция тензорезистора</p> <p>измерительная решетка</p> <p>материал</p> <p>толщина</p> <p>подложка</p> <p>материал</p> <p>толщина основы</p> <p>толщина покрытия</p> <p>подсоединительные контакты</p>	<p>мкм</p> <p>мкм</p> <p>мкм</p>	<p>фольговый тензорезистор на полиамидной подложке</p> <p>специализированный хромо-никелевый сплав 5</p> <p>полиамид</p> <p>45 ± 10</p> <p>25 ± 5</p> <p>покрытые никелем медные контакты, длина ок. 30 мм</p>
<p>номинальное сопротивление</p> <p>отклонение сопротивления</p> <p>к-фактор</p> <p>номинальная величина к-фактора</p> <p>температурный коэффициент к-фактора</p>	<p>Ω</p> <p>%</p>	<p>120, 350, в зависимости от типа тензорезистора</p> <p>±0.35</p> <p>ок. 2.2</p> <p>указана на упаковке</p> <p>указана на упаковке</p>
<p>рабочая температура</p> <p>для статических измерений относительно точки нуля</p> <p>для динамических, несимметричных измерений</p>	<p>С</p> <p>С</p> <p>С</p>	<p>23</p> <p>-200 ... +200</p> <p>-269 ... +250</p>
<p>поперечная чувствительность тензорезисторов типа LC11-6/120 при рабочей температуре и использовании клея Z70</p>	<p>%</p>	<p>- 0.15</p>
<p>температурная характеристика</p> <p>температурная характеристика теплового расширения α</p> <p>для ферритовой стали</p> <p>для алюминия</p> <p>отклонение от температурной характеристики</p> <p>диапазон соответствия температурной характеристике</p>	<p>1/К</p> <p>1/К</p> <p>1/К</p> <p>1/К</p>	<p>указана на упаковке</p> <p>10.8*10⁻⁶</p> <p>23*10⁻⁶</p> <p>±0.6*10⁻⁶</p> <p>-200 ... +250</p>
<p>механический гистерезис</p> <p>при рабочей температуре и растяжении ε = ±1000 мкм/м тензорезисторов типа LC 11-6/120</p> <p>при 1-ом цикле нагрузки и клее z 70</p> <p>при 3-ем цикле нагрузки и клее z 70</p>	<p>мкм/м</p> <p>мкм/м</p>	<p>1.25</p> <p>0.75</p>
<p>максимальное рстяжение</p> <p>при номинальной температуре и применении клея Z 70 тензорезисторов типа LY 11-6/120</p> <p>предельная величина растяжения при растяжении</p> <p>предельная величина деформации при сжатии</p>	<p>мкм/м</p> <p>мкм/м</p>	<p>50 000 (Δ5%)</p> <p>50 000 (Δ5%)</p>
<p>наработка до усталостного разрушения</p> <p>при рабочей температуре и применении клея z 70 Тензорезисторов типа LY 11-6/120</p> <p>возможное число циклов нагрузки при знакопеременном нагружении ε=±1000 мкм/м и изменении точки нуля ε_Δ<300 мкм/м ε_Δ<30 мкм/м</p>		<p>>>10⁷ (испытания были прекращены при 10⁷)</p> <p>>10⁷ (испытания были прекращены при 10⁷)</p>
<p>наименьший радиус кривизны в продольном и поперечном направлении</p> <p>для тензорезисторов с контактными выводами</p> <p>для тензорезисторов с контактными площадками</p> <p>в пределах измерительной решетки</p> <p>в пределах контактной площадки</p> <p>применяемые клеи</p> <p>клеи холодного отвердевания</p> <p>клеи горячего отвердевания</p>	<p>мм</p> <p>мм</p> <p>мм</p>	<p>0.3</p> <p>0.3</p> <p>2</p> <p>Z 70; X 60; X 280</p> <p>EP 250; EP 310</p>