



Kondensatoren
und Bauelemente GmbH Freiberg

Pseudo - SMD von FROLYT

Für die Automobilindustrie hat FROLYT im $\varnothing 18 \text{ mm} \times 36,5 \text{ mm}$ und $\varnothing 12,3 \text{ mm} \times 21,0 \text{ mm}$ bleifreie „Pseudo-SMD-Elektrolytkondensatoren“ mit großem CxU-Produkt entwickelt. Diese sind für den Temperaturbereich $-55^{\circ}\text{C} \dots +125(135)^{\circ}\text{C}$ unter extremen Bedingungen einsetzbar und können im Spannungsbereich von 6,3V - 450V hergestellt werden. Bei der automatischen Bestückung wird zwischen Kondensatorgehäuse und Leiterplatte ein Thermofixierkleber aufgebracht, der während des Reflowlötprozesses komplett aushärtet. Ohne einen zusätzlichen Arbeitsgang entsteht eine sichere mechanische Verbindung zur Leiterplatte.

Durch eine Systemoptimierung im Kondensator und die stabile Verklebung besteht die Baugruppe Schwingungbelastungen bis zu 30 g in drei Ebenen bei gleichzeitigem Temperaturwechsel.

Die Lötverbindung ist mit optoelektronischen Systemen gut kontrollierbar. Für die automatische Bestückung wird der Kondensator im speziellen Blistergurt auf Rolle geliefert.



