



KRES

Elektronik

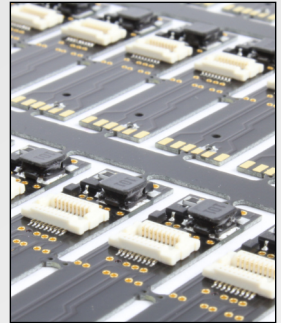
Entwicklung und Fertigung elektronischer Baugruppen als Komplettservice

Unser Leistungsspektrum

- Engineering: Schaltung, Layout, Testplätze
- Prototyping und Serienfertigung
- SMD- und THT-Bestückung, Handlötung
- Gehäuse in Spritzguss und CNC-Technik
- Bedruckung, Lackierung und Montage
- Gehäusebearbeitung, z.B. Frontplatten, mittels CNC-Technik

Unsere Stärken

- LabVIEW-basierte Testsoftwareentwicklung
- Flexibilität: kurze Reaktions- und Bearbeitungszeiten
- Qualitätsprüfung (AOI, ICT, Funktions- und Sonderprüfungen)



Kompetenzen Fertigungstechnik

- halbautomatischer Schablonendruck
- Reflowlöten mit oder ohne Stickstoff
- vollautomatisches Selektivlöten bleifrei oder verbleit
- maschinelle SMD-Bestückung
- Bauformen 0201 bis 55mm x 55mm
- Prüfung nach Kundenvorgaben
- Temperatur-Schocktest bis 8K/min von -70°C bis +180°C
- Kabelkonfektionierung



Kompetenzen Hard-/Softwareentwicklung

- Analog- und Digital-Schaltungsentwicklung
- Schaltreglerdesign für $\leq 48V$ DC
- Mikrocontroller und FPGA Design
- Leiterplattendesign
- mechanische 3D-Konstruktion rund um die Leiterplatte mit SolidWorks
- EMV-gerechtes Design
- individuelle LabVIEW-Lösungen
- Requirements Engineering
- entwicklungsbegleitende EMV-Prüfung in akkreditierten Laboren
- Bedienfoliendesign