

## Kundenspezifische Sonderentwicklungen

### Kundenspezifische DC/DC und AC/DC Wandler

- bis zu 8 Spannungen in einem Modul
- erweiterte Temperaturbereiche
- Ausgangsspannungen von 2,5 bis 300 VDC
- Zusatzsignale, z.B. Power-Fail-Signal,  $U_a$  o.K., etc.
- Sonderbauformen

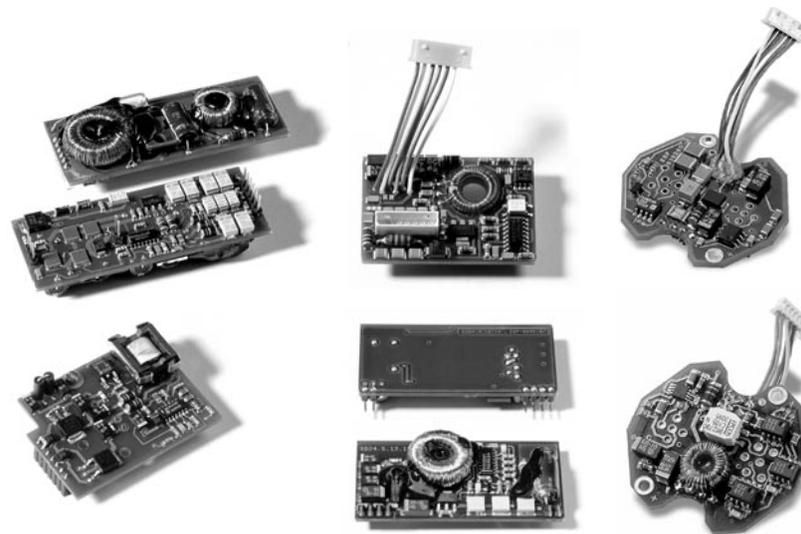
Für die Angaben Ihrer speziellen Daten siehe Messdatenblatt auf Seite 47.



### Kundenspezifische Low - Cost DC/DC Wandler (offene Bauform)

- bis zu 8 Spannungen in einem Modul
- erweiterte Temperaturbereiche
- beidseitige Bestückung möglich dadurch kompakte Bauform

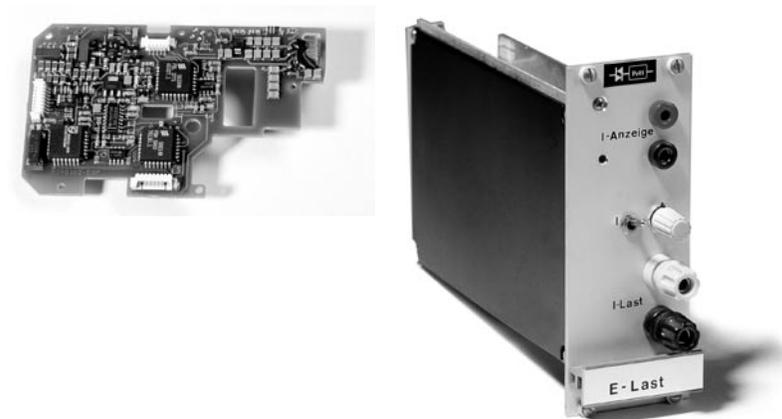
Für die Angaben Ihrer speziellen Daten siehe Messdatenblatt auf Seite 47.



### Entwicklung und Fertigung elektronischer Sondergeräte

- elektronische Last (25 - 1000 W)
- Sondergeräte nach Kundenspezifikation

Für die Angaben Ihrer speziellen Daten siehe Messdatenblatt auf Seite 47.



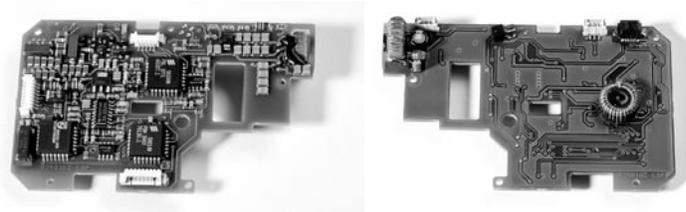
## Dienstleistung der ESP GmbH

### CAD-Layoutservice

#### Fotoplotservice

- CAD-Layoutservice nach Kundenspezifikationen
- Erstellen von Fotoplots nach CAD-Daten (Gerber HPGL, Aristo) auf Aristo-Fotoplotter:
  - Filmmaterial Rotlicht empfindlich 650 nm für HeNe-Laser
  - Genauigkeit bis 0,001 (0.0254 mm)
  - Format bis 16" x 16" (406 mm x 406 mm)
  - Modem für DFÜ vorhanden
- LP - Service

#### Fotoplotservice



### Bestückungsservice

- SMD - Bestückung mit Zevatech (Juki) Automaten PM 560, PM 575 und Juki 2010 (Laserzentrierung, Visionsystem, Bauteilspektrum 0402 bis QFP)
- Reflowlöten und Kleben (Ersa)
- Konventionelle Bestückung
- Doppelwellenlötanlage (HEEB)
- Gerätemontage
- Prüfung und Test mit automat. Prüfsystemen (autotest, Syntel / NHR)



### EMV -Messungen

- Emissionsmessungen/Störaussendung gemäß EN 50081-1, EN 55011/22, VDE 0871 leistungsgebunden und gestrahlt (G-TEM Zelle)
- Immissionsmessungen / Störfestigkeit gemäß EN 50082-2
  - mit EN 6100-4-2 ESD
  - EN 50140 HF-Feld
  - EN 6100-4-4 Burst
  - EN 6100-4-5 Surge
  - leistungsgebunden und gestrahlt (G - TEM Zelle)
- Es stehen Messgeräte von EM - Test, Rohde & Schwarz, Schaffner und MEB zur Verfügung

