

DÜNNSCICHT

■ Substrate

Materialien:

- Aluminiumoxidkeramik 99,6 % (Al_2O_3)
- Aluminiumnitridkeramik (AlN)
- Quarzglas
- Alkaliarmes Borosilikatglas
- Andere Keramiken auf Kundenwunsch

Abmessungen:

- Standard: 2" x 2", 4" x 4"

Dicke:

- Keramiksubstrate: 0.254, 0.381, 0.500,
0.635, 1.000, 1.270 mm
- Quarzglas: 0.178, 0.254 mm
- Andere Dicken auf Kundenwunsch

■ Leiterbahnen

Materialien:

- TiW/Au
- TaN/TiW/Au
- TiW/Pd/Au
- TiW/Pt
- CrNi/Cu

Oberflächen:

- Chem. Ni + Au auf Kupfer (löt- und bondfähig)
- Galv. Au (bondfähig)
- Chem. Sn auf Cu (lötfähig)
- Hartgold
- Pd-Lötschicht gesputtert
- Pt-Lötschicht gesputtert

Leiterbahnbreite & Abstände:

- Min. 5 μ m
- Toleranz: min. \pm 2 μ m

■ Widerstände

Material:

- CrNi (einstellbarer Temperaturkoeffizient),
TaN (hochstabil)

Flächenwiderstand:

- 20 ... 250 Ω /sq

Laserabgleichtoleranz:

- Standard: < 0.5 %
min. < 0.1 %

Temperaturkoeffizient:

- CrNi: einstellbar von - 20 bis + 60 ppm/K
- TaN: - 90 ppm/K
- Tracking < 5 ppm/K

■ Technologische Möglichkeiten

- Laser Schneiden und Laser Bohren,
Laser Fräsen von Kavitäten
- vereinzelt durch sägen, ritzen und brechen

■ Lieferzeit für Prototypen

Lieferzeit für Prototypen 10 Arbeitstage nach Vorliegen der Maskendaten inklusive Masken, Schichtherstellung und Montage von Bauelementen