

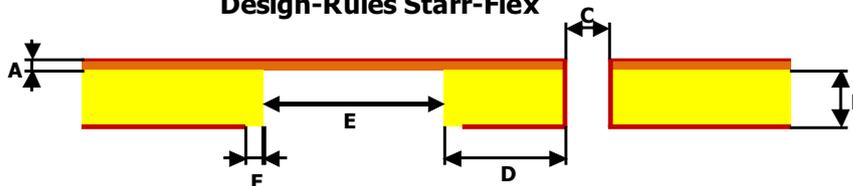
Datenblatt Starr-Flex-Leiterplatten

LFG - Eckhard Oertel e.K. • GP Keplerstraße 35 • 07549 Gera



Basismaterialien	Standard FR4 / Polyimid	
	min. Materialstärke	0,5 mm
	max. Materialstärke	3,2 mm
	min. End-Kupfer-Dicke	35 µm
	max. End-Kupfer-Dicke	70 µm
	T _g	130/150/170 °C
Layout	Flexmaterial aus Polyimid	
	Strukturbreite	125 µm
	Strukturabstand	125 µm
	uml. Löstopplack-Freistellung	50 µm
	kleinster Löstopplack-Steg	150 µm
	kleinste Restringe	125 µm
	kleinste Bohrung (Via)	0,2 mm
	kleinster Fräsradius	250 µm
	kleinster Ritzwinkel	30 °
	Durchkontaktierung	> 20 µm
Kantenmetallisierung	möglich	
Oberfläche	HAL bleifrei / HAL SnPb	
	chem. Ni/Au / chem. Zinn / chem. Ag	
	Hartgold, Bondgold	
	Carbondruck	
Löstopplack	weiß / grün / schwarz / blau / rot ...	
	Durchsteigerfüller	
	abziehbare Lötdeckmaske	
	Kaptonband, hitzebeständig bis 260°C	
Kennzeichendruck	weiß / gelb / schwarz ...	
Qualitätskontrolle	optische Kontrolle	
	AOI	
	elektrischer Test	
	Erstmusterprüfung	
Daten	vorzugsweise Gerberdaten, Eagle, TARGET, PROTEL, Altium, etc.	
Zertifikate / Normen	ISO 9001:2015	
	IPC-A-600	
andere Materialien und Ausführungen auf Anfrage		

Design-Rules Starr-Flex



A	Dicke Polyimid	50 µm
B	Dicke starrer Teil	abhängig von gewünschter Enddicke
C	kleinste Bohrung	0,3 mm
D	Abstand Bohrung zu Flex-Teil	mind. 1,0 mm
E	Breite Flex-Teil	mind. 3,0 mm
F	Abstand Kupfer zu Flex-Teil	mind. 0,5 mm

LEITERPLATTEN-EILDienst FLACHBAUGRUPPEN MECHANISCHE UND ELEKTRONISCHE GERÄTE INGENIEURBÜRO-SERVICE

E-Mail info@lfg-oertel.de
Web www.lfg-oertel.de
Telefon 0365 / 773 209 - 0
Fax 0365 / 773 209 - 20

Commerzbank AG Jena
Deutsche Bank AG Gera
Sparkasse Gera - Greiz
Oberbank AG Jena

IBAN DE86 8304 0000 0215 5000 00
IBAN DE75 8207 0024 0319 0246 00
IBAN DE20 8305 0000 0000 0564 72
IBAN DE59 7012 0700 1691 1001 17

BIC COBA DE FF 830
BIC DEUT DE DBERF
BIC HELA DE F1GER
BIC OBKL DE MX

HRA 503221
Ust-ID DE 1505 90006
St.-Nr. 161 254 02996