

Pressemitteilung

## KAGA FEI Europe und OKI Circuit Technology schließen Kooperationsvereinbarung

*Leiterplatten von OKI Circuit Technology jetzt bei KAGA FEI Europe verfügbar*

**Langen, July 21, 2021** – Im letzten Monat haben KAGA FEI Europe und OKI Circuit Technology eine Kooperationsvereinbarung unterzeichnet, um europäischen Kunden die OKI PCB-Fertigungsmöglichkeiten mit lokalem Support anzubieten. Da der technische Schwerpunkt von OKI Circuit Technology im Bereich komplexerer Leiterplatten liegt, ist für den daraus resultierenden Abstimmungsaufwand der lokale Ansprechpartner besonders wichtig. Eine technische Besonderheit sind die durch OKI entwickelten Hiper Vias. Hiper Vias bezeichnen dabei Microvias, bei denen die sonst notwendige Harzschicht ohne Glasanteile entfällt. Dieser Aufbau resultiert in geringeren Unterschieden bei der thermischen Ausdehnung und gewährt somit eine höhere Zuverlässigkeit.

Anwendungsfelder für die Leiterplatten von OKI sind: Probe Cards, Test und Burn-in Boards für die Halbleiterindustrie, Backplanes und Systemboards für alle Bereiche der Kommunikationsinfrastruktur, HF-Schaltung in der Messtechnik. Für alle Bereiche der Energieerzeugung und -wandlung sind Leiterplatten mit Metallkern oder auf einer Metallbasis verfügbar. Weiterhin profitieren diese Anwendungen von hervorragenden Dickkupferätztechnologien und Laminierungstechnologien.

„Wir freuen uns über die Zusammenarbeit mit OKI, da wir die Breite unseres Produktportfolios bei Leiterplatten nochmals erweitern können. Aber auch die Möglichkeit unseren Kunden, die, auch aber nicht nur aufgrund der aktuell schwierigen Beschaffungslage, nach alternativen Produktsorten suchen, mehr Optionen anbieten können“ kommentierte Dr. Klaus-Peter Dyck, Director Marketing bei KAGA FEI Europe, die Vereinbarung.

	x = yes	o = no	ue = under evaluation		
PCB Capability	Hersteller A	Hersteller B	Hersteller C	OKI	Hersteller D
max PCB Panel size	800x610	1092x660	910x635	640x480	640x570
min PCB Thickness [mm]	0.05	0.05	0.15	0.5	0.05
max PCB Thickness [mm]	6	10	8	7	8
max Layer (PTH / SBU)	90 / 60	64 / 36	36 / 16	110 / 60	>50 / 50
max Copper Thickness [mm]	0.8	0.42	0.28	0.08	0.42
min Line [µm]	15	50	50	70	25
min Space [µm]	20	50	50	80	25
min BGA pitch [µm]	350	500	300	250	400
min mechanical drilled Via [mm]	o	0.2	0.15	0.1	0.05
min laser drilled Via (LVH) [mm]	0.05	0.1	0.06	0.13	0.05
- Hiper-Via [mm]	o	o	o	0.03	o
max stacked LVH	ELIC	5	ELIC	4	7
skipped LVH	o	yes	yes	yes	yes
max Aspect-Ratio (SBU-PCB)	1:20	1:15	1:16	1:42	1:25
Backdrilling	yes	yes	yes	yes	yes
Solder Dam [µm]	30	50	60	80	25
Impedance Control	5%	6%	8%	7%	5%
Mögliche Produkteigenschaften im KFEU Portfolio					

	x = yes	o = no	ue = under evaluation		
<b>PCB Technology</b>	Hersteller A	Hersteller B	Hersteller C	OKI	Hersteller D
single layer PCB	o	x	x	o	x
double layer PTH-PCB	o	x	x	x	x
multilayer PTH-PCB	x	x	x	x	x
Rigid-Flex-PCB	o	x	x	x	x
Flex-PCB / FPC	o	x	x	o	x
Semi-Flex PCB	o	o	x	o	o
IMS	o	x	x	o	x
HF/RF-PCB	o	x	x	x	x
SBU(HDI)-PCB	x	x	x	x	x
Anylayer/ELIC-PCB	x	ue	x	x	x
MLO	x	o	o	ue	o
active/passive Embedded-PCB	o	x	x	o	x
Teflon-PCB	ue	x	x	o	x
Ceramics-PCB	ue	o	ue	o	x
Bei KFEU verfügbare Leiterplattentechnologien					

Mehr zu KAGA FEI EUROPE unter: [www.eu.kagafei.com](http://www.eu.kagafei.com)

#### Über KAGA FEI EUROPE (KFEU):



**KAGA FEI EUROPE GmbH**

Die KAGA FEI Europe GmbH ist Teil der börsennotierten KAGA-Gruppe mit mehr als 6.000 Mitarbeitern und 67 Vertriebs- und Produktionsstätten weltweit (23 in Japan; 44 Übersee) ist seit über 50 Jahren eine der Top Adressen im japanischen Distributionsmarkt und dem EMS-Geschäft. KFEU vertreibt elektronische Bauelemente komplexe Systemlösungen sowie EMS Dienstleistungen. Aufbauend auf dem „Best-in-Class“-Ansatz stellt KFEU sicher, dass Kunden immer das beste Produkt einer Kategorie erhalten, was durch eine sehr enge Fokus-Partnerschaft mit ausgewählten Herstellern sichergestellt ist. Fokusbereiche für KFEU sind Automotive und Industrial. KFEU bietet Lösungen im Direktvertrieb, über einen [Webshop](#) sowie über verbundene weitere Distributionspartner an. Das Unternehmen verfügt über Standorte in Langen bei Frankfurt, in München und Mailand.

Mehr zu OKI Circuit Technology unter: [www.oki-otc.jp/en/](http://www.oki-otc.jp/en/)

#### Über OKI Circuit Technology (OCT):

# OKI

OKI Circuit Technology ist auf die Fertigung von Leiterplatten für Anwendungen mit besonderen Anforderungen spezialisiert. Es stehen Technologien zur Verfügung die Leiterplatten für hohe Frequenzen, hohe Packungsdichten bzw. kleine Leiterbahnbreiten oder hohe Ströme und damit verbunden große Abwärme unterstützen können. OTC betreibt drei Fabriken für die unterschiedlichen Technologien in Japan.