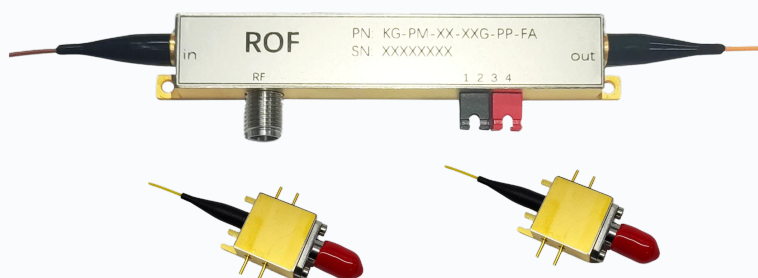


# Electro-Optic Modulators up to 65 GHz



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- **Phase Modulators**  
bis 40 GHz, verfügbar für Wellenlängen 780 nm, 850 nm, 1064 nm, 1310 nm und 1550 nm
- **Intensity Modulators**  
bis 50 GHz, optimiert für Hochgeschwindigkeits-Faserkommunikation und optische Netzwerke
- **Thin-Film Lithium Niobate Modulators**  
bis 65 GHz bei 1550 nm, niedrige Einfügungsdämpfung und hohe Linearität
- **Acousto-Optic Modulators**  
präzise Frequenzsteuerung und Strahlformung für Lasersysteme
- **Single-Sideband Modulators**  
1–20 GHz für schmalbandige Signalverarbeitung und optische Frequenzverschiebung
- **Modulator Drivers**  
bis 40 GHz Verstärkungsleistung mit integrierten Bias-Point- und Polarisationscontrollern

---

## ANWENDUNGEN

5G/6G & Telekommunikation:  
Hochgeschwindigkeits-  
Datennetzwerke mit RF-zu-  
Optik-Konversion

SATCOM & Defense: Optische  
Kommunikationssysteme mit  
hohen Bandbreiteneanforderungen

Wissenschaftliche Forschung:  
Interferometrie,  
Laserexperimente und  
photonische  
Integrierschaltungen

Messtechnik: Ultrabreitband-  
Messanwendungen und  
optisches Signal-Processing