

Faraday Isolator



DESCRIPTION

Der Faraday-Isolator ist eine Art magnetooptisches Gerät, das auf dem magnetooptischen Faraday-Effekt basiert. Es kann die Polarisationsrichtung des polarisierten Lichts in einen bestimmten Winkel drehen, und die Drehrichtung bezieht sich nur auf das interne Magnetfeld und hat nichts mit der Lichtrichtung zu tun. Der Drehwinkel des üblichen Faraday-Isolators beträgt 45° oder 90° . Ein 45° -Polarisator wird zwischen zwei Polarisatoren in einer 45° -Konfiguration angeordnet, um einen optischen Faraday-Isolator zu bilden. Der optische Faraday-Isolator ist eine Art magnetooptisches Gerät mit unidirektionaler Lichtdurchlässigkeit, das in Laserverstärkungssystemen, filmverriegelten Lasern und Lasermessgeräten weit verbreitet ist.

Unser Unternehmen hat eigenständig eine Reihe von Polarisatoren und Isolatoren entwickelt und hergestellt, die aus hochwertigen magnetooptischen Terbiumgalliumgranat (TGG) -Kristallen, polarisierendem Spektroprismus und magnetischen Materialien mit hohem Koerzitivfeld bestehen, um sicherzustellen, dass die Serienprodukte die folgenden Eigenschaften aufweisen: Höchste Isolation, Durchlässigkeit, Widerstandsfähigkeit gegen Laserschäden und Temperaturanwendungsbereich aufweisen.

Unser Unternehmen verfügt über professionelle Design-Technologie für magnetooptische Geräte und eine starke OEM-Produktionskapazität. Wir können nicht standardmäßige Isolatoren mit unterschiedlichen Pfaden, Wellenlängen und Gehäusegrößen anbieten. Wir können auch unsere Sub-Nanosekunden-Mikrochip-Laser- und Halbleiterlaser-Serienprodukte liefern, um Anwendern umfassende Systemdesign- und Anwendungsdienste zu bieten.



Faraday Isolator

FEATURE

- Hohe Isolation
- Geringer Einfügungsverlust
- Mehrere freie Öffnungen
- Doppelte Fluchtfenster an beiden Enden
- Mehrere Wellenlängen verfügbar
- Praktikabilität einer bestimmten Wellenlängenbandbreite
- Ausgangspolarisation steuerbar

ANWENDUNG

- Samenlichtverstärkungslaser
- Filmfolie sperren
- Ein Halbleiterlaser
- Optische Messgeräte
- Optischer parametrischer Oszillator

PARAMETER

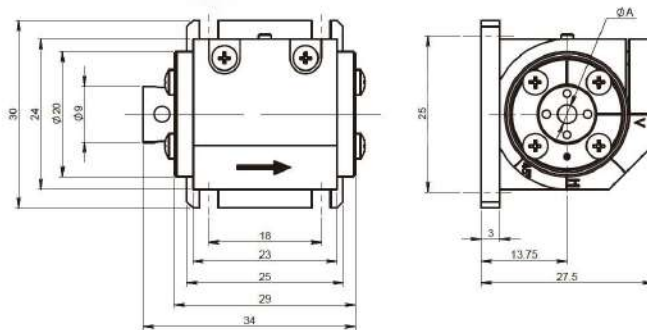
Zentrum.		Modell	Produktart	Klar	Drehung	Extinktionsverhältnis	Isolation	Schadensschwelle	Durchlässigkeit	Polarisator	Paketformular
Wellenlänge (Nm)	Blende			Winkel	@ 25 °C	@ 25 °C	@ 10ns				
				(mm)							
405	CL405-FP001	Polarimeter	2.5	45°±1°	> 30dB	NA	3.5J/cm2	> 90%	NA	1#	
	CL405-OI001	Isolator	2.5	NA	NA	> 30dB	3.5J/cm2	> 85%	PBS-Würfel	1#	
515	CL515-FP002	Polarimeter	2.5	45°±1°	> 30dB	NA	3.5J/cm2	> 95%	NA	1#	
	CL515-OI002	Isolator	2.5	NA	NA	> 30dB	3.5J/cm2	> 90%	PBS-Würfel	1#	
532	CL532-FP003	Polarimeter	2.5	45°±1°	> 30dB	NA	3.5J/cm2	> 95%	NA	1#	
	CL532-OI003	Isolator	2.5	NA	NA	> 30dB	3.5J/cm2	> 90%	PBS-Würfel	1#	
564	CL564-FP004	Polarimeter	2.5	45°±1°	> 30dB	NA	3.5J/cm2	> 95%	NA	1#	
	CL564-OI004	Isolator	2.5	NA	NA	> 30dB	3.5J/cm2	> 90%	PBS-Würfel	1#	
633	CL633-FP005	Polarimeter	2.5	45°±1°	> 30dB	NA	3.5J/cm2	> 95%	NA	1#	
	CL633-OI005	Isolator	2.5	NA	NA	> 30dB	3.5J/cm2	> 90%	PBS-Würfel	1#	
660	CL660-FP006	Polarimeter	2.5	45°±1°	> 30dB	NA	3.5J/cm2	> 95%	NA	1#	
	CL660-OI006	Isolator	2.5	NA	NA	> 30dB	3.5J/cm2	> 90%	PBS-Würfel	1#	
730	CL730-FP007	Polarimeter	2.5	45°±1°	> 30dB	NA	3.5J/cm2	> 95%	NA	1#	
	CL730-OI007	Isolator	2.5	NA	NA	> 30dB	3.5J/cm2	> 90%	PBS-Würfel	1#	
780	CL780-FP008	Polarimeter	2.5	45°±1°	> 30dB	NA	3.5J/cm2	> 95%	NA	1#	
	CL780-OI008	Isolator	2.5	NA	NA	> 30dB	3.5J/cm2	> 90%	PBS-Würfel	1#	
808	CL808-FP009	Polarimeter	2.5	45°±1°	> 30dB	NA	3.5J/cm2	> 95%	NA	1#	
	CL808-OI009	Isolator	2.5	NA	NA	> 30dB	3.5J/cm2	> 90%	PBS-Würfel	1#	



Faraday Isolator

830	CL830-FP010	Polarimeter	2	45°±1°	> 30dB	NA	3.5J/cm2	> 95%	NA	1#
	CL830-FP010	Isolator	2	NA	NA	> 30dB	3.5J/cm2	> 90%	PBS-Würfel	1#
850	CL850-FP011	Polarimeter	2	45°±1°	> 30dB	NA	3.5J/cm2	> 95%	NA	1#
	CL850-FP011	Isolator	2	NA	NA	> 30dB	3.5J/cm2	> 90%	PBS-Würfel	1#
895	CL895-FP012	Polarimeter	2.5	45°±1°	> 30dB	NA	3.5J/cm2	> 95%	NA	3#
	CL895-OI012	Isolator	2.5	NA	NA	> 30dB	3.5J/cm2	> 90%	PBS-Würfel	3#
940	CL940-FP013	Polarimeter	2.5	45°±1°	> 30dB	NA	3.5J/cm2	> 95%	NA	3#
	CL940-OI013	Isolator	2.5	NA	NA	> 30dB	3.5J/cm2	> 90%	PBS-Würfel	3#
980	CL980-FP014	Polarimeter	2.5	45°±1°	> 30dB	NA	3.5J/cm2	> 95%	NA	3#
	CL980-FP014	Isolator	2.5	NA	NA	> 30dB	3.5J/cm2	> 90%	PBS-Würfel	3#
1030	CL1030-FP015	Polarimeter	10	45°±1°	> 30dB	NA	5J/cm2	> 95%	NA	4#
			8							4#
			5							3#
	CL1030-OI015	Isolator	2.5	NA	NA	> 30dB	5J/cm2	> 90%	PBS-Würfel	3#
			10							4#
			8							4#
1060	CL1060-FP016	Polarimeter	10	45°±1°	> 30dB	NA	5J/cm2	> 95%	NA	4#
			8							4#
			5							3#
	CL1060-OI016	Isolator	2.5	NA	NA	> 30dB	5J/cm2	> 90%	PBS-Würfel	3#
			10							4#
			8							4#
			5						3#	
			2.5						3#	

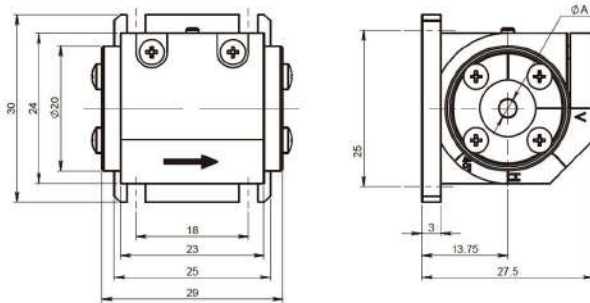
Mechanische Maßzeichnung



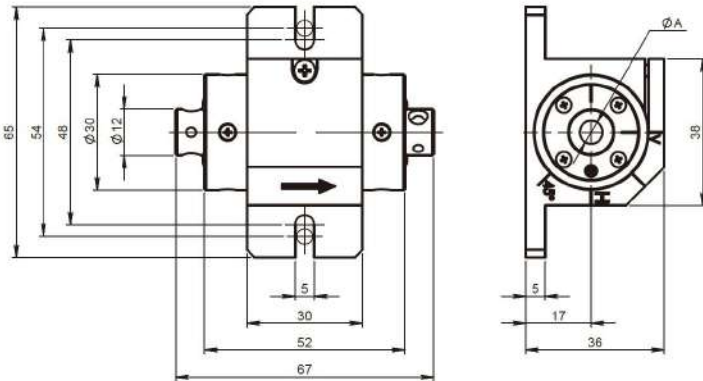
1# Package Isolator Dimensions



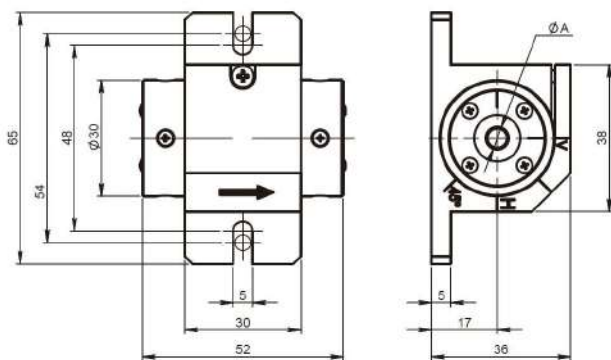
Faraday Isolator



1# Package Polarimeter Dimensions



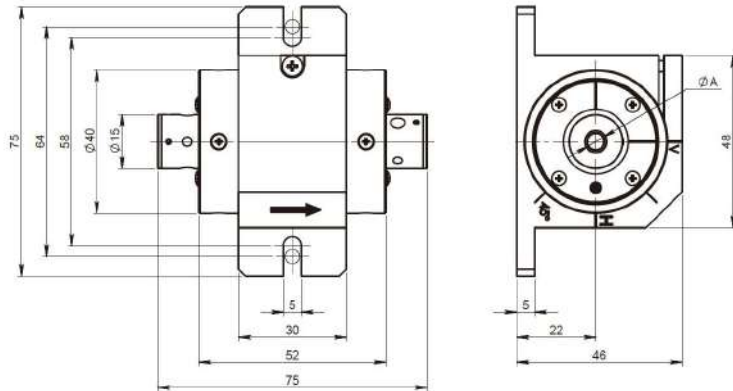
2# Package Isolator Dimensions



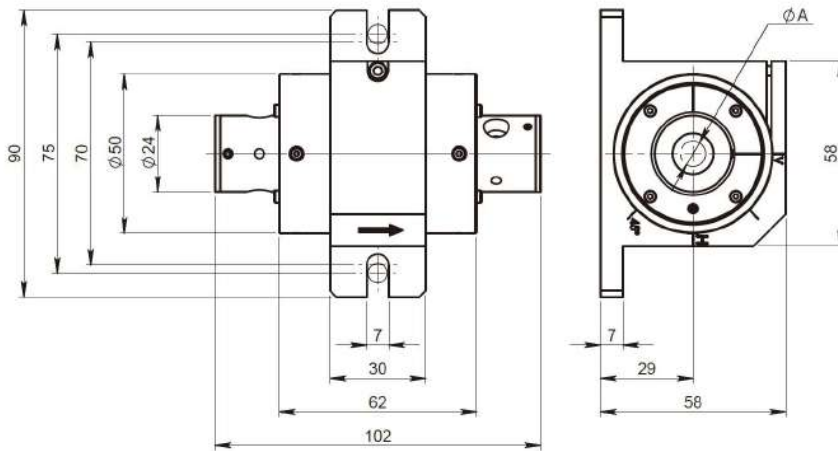
2# Package Polarimeter Dimensions



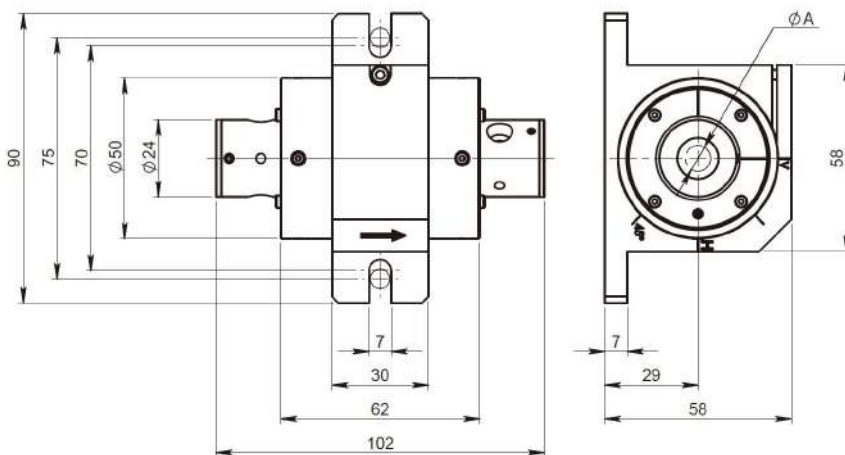
Faraday Isolator



3# Package Isolator Dimensions



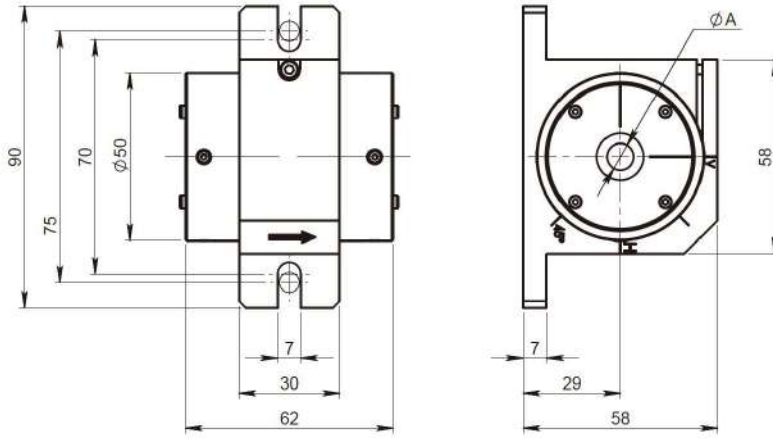
4# Package Isolator Dimensions



4# Package Isolator Dimensions



Faraday Isolator



4# Package Polarimeter Dimensions

