

法拉第隔离器



描述

法拉第隔离器是一种基于法拉第磁光效应的磁光器件。它可将偏振光的偏振方向旋转成一定的角度，旋转方向只与内部磁场有关，与光的方向无关。普通法拉第隔离器的旋转角度设计为45度或90度。在两个偏振器之间放置一个45度偏振器，形成法拉第光隔离器。法拉第光隔离器是一种单向光传输的磁光器件，广泛应用于激光放大系统、锁膜激光器和激光测量设备中。我公司自主研发生产了一系列偏振器和隔离器，采用优质铽镓石榴石（TGG）磁光晶体、偏光分光棱镜和高矫顽磁性材料制成，确保了系列产品具有最高的隔离度、透射率，激光损伤阈值电阻和温度应用范围。我公司拥有专业的磁光器件设计技术和强大的OEM生产能力。我们可以提供不同路径、波长和封装尺寸的非标准隔离器。我们还可以提供亚纳秒微芯片激光器和半导体激光器系列产品，为用户提供完整的系统设计和应用服务。

应用

- 种子光放大激光器
- 锁膜激光器
- 半导体激光器
- 光学测量设备
- 光学参量振荡器

特征

- 高隔离度
- 低插入损耗
- 多个透明孔
- 两端双逃生窗
- 多波长可用
- 一定波长带宽的实用性
- 输出极化可控

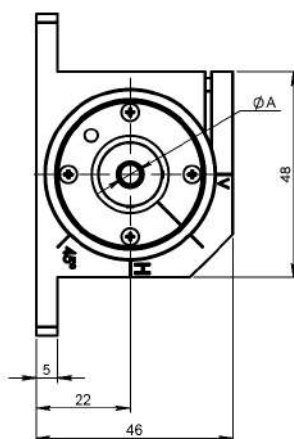
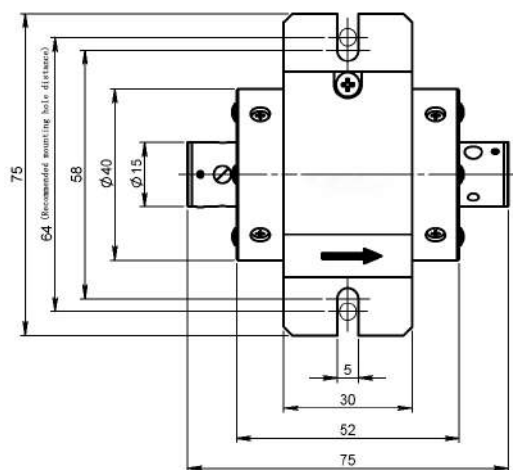


法拉第隔离器

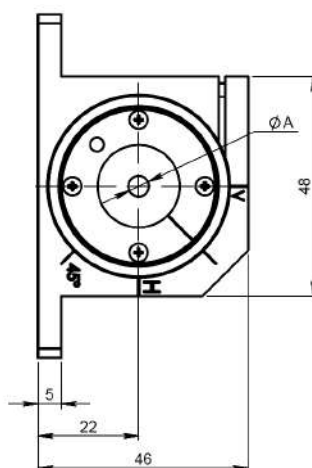
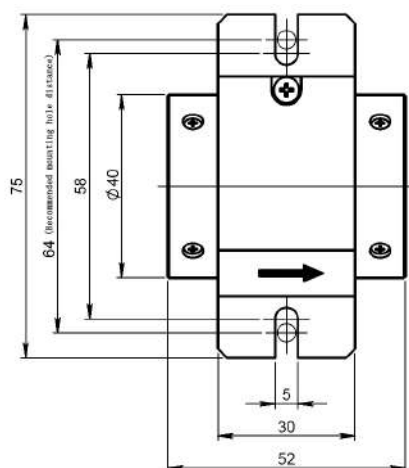
参数

Center wavelength(nm)	Model	Product type	Clear aperture(mm)	Rotation angle	Extinction Ratio @25°C	Isolation @25°C	Damage threshold @10ns	Transmittance	Polarizer	Package form
405	CL405-FP001	Polarimeter	2.5	45°±1°	>30dB	NA	3.5J/cm ²	>90%	NA	1#
	CL405-OI001	Isolator	2.5	NA	NA	>30dB	3.5J/cm ²	>85%	PBS Cube	1#
515	CL515-FP002	Polarimeter	2.5	45°±1°	>30dB	NA	3.5J/cm ²	>95%	NA	1#
	CL515-OI002	Isolator	2.5	NA	NA	>30dB	3.5J/cm ²	>90%	PBS Cube	1#
532	CL532-FP003	Polarimeter	2.5	45°±1°	>30dB	NA	3.5J/cm ²	>95%	NA	1#
	CL532-OI003	Isolator	2.5	NA	NA	>30dB	3.5J/cm ²	>90%	PBS Cube	1#
564	CL564-FP004	Polarimeter	2.5	45°±1°	>30dB	NA	3.5J/cm ²	>95%	NA	1#
	CL564-FP004	Isolator	2.5	NA	NA	>30dB	3.5J/cm ²	>90%	PBS Cube	1#
633	CL633-FP005	Polarimeter	2.5	45°±1°	>30dB	NA	3.5J/cm ²	>95%	NA	1#
	CL633-OI005	Isolator	2.5	NA	NA	>30dB	3.5J/cm ²	>90%	PBS Cube	1#
660	CL660-FP006	Polarimeter	2.5	45°±1°	>30dB	NA	3.5J/cm ²	>95%	NA	1#
	CL660-OI006	Isolator	2.5	NA	NA	>30dB	3.5J/cm ²	>90%	PBS Cube	1#
730	CL730-FP007	Polarimeter	2.5	45°±1°	>30dB	NA	3.5J/cm ²	>95%	NA	1#
	CL730-OI007	Isolator	2.5	NA	NA	>30dB	3.5J/cm ²	>90%	PBS Cube	1#
780	CL780-FP008	Polarimeter	2.5	45°±1°	>30dB	NA	3.5J/cm ²	>95%	NA	1#
	CL780-FP008	Isolator	2.5	NA	NA	>30dB	3.5J/cm ²	>90%	PBS Cube	1#
808	CL808-FP009	Polarimeter	2.5	45°±1°	>30dB	NA	3.5J/cm ²	>95%	NA	1#
	CL808-FP009	Isolator	2.5	NA	NA	>30dB	3.5J/cm ²	>90%	PBS Cube	1#
830	CL830-FP010	Polarimeter	2	45°±1°	>30dB	NA	3.5J/cm ²	>95%	NA	1#
	CL830-FP010	Isolator	2	NA	NA	>30dB	3.5J/cm ²	>90%	PBS Cube	1#
850	CL850-FP011	Polarimeter	2	45°±1°	>30dB	NA	3.5J/cm ²	>95%	NA	1#
	CL850-FP011	Isolator	2	NA	NA	>30dB	3.5J/cm ²	>90%	PBS Cube	1#
895	CL895-FP012	Polarimeter	2.5	45°±1°	>30dB	NA	3.5J/cm ²	>95%	NA	3#
	CL895-OI012	Isolator	2.5	NA	NA	>30dB	3.5J/cm ²	>90%	PBS Cube	3#
940	CL940-FP013	Polarimeter	2.5	45°±1°	>30dB	NA	3.5J/cm ²	>95%	NA	3#
	CL940-OI013	Isolator	2.5	NA	NA	>30dB	3.5J/cm ²	>90%	PBS Cube	3#
980	CL980-FP014	Polarimeter	2.5	45°±1°	>30dB	NA	3.5J/cm ²	>95%	NA	3#
	CL980-FP014	Isolator	2.5	NA	NA	>30dB	3.5J/cm ²	>90%	PBS Cube	3#
1030	CL1030-FP015	Polarimeter	10	45°±1°	>30dB	NA	5J/cm ²	>95%	NA	4#
			8							4#
			5							3#
			2.5							3#
	CL1030-OI015	Isolator	10	NA	NA	>30dB	5J/cm ²	>90%	PBS Cube	4#
			8							3#
			5							3#
1060	CL1060-FP016	Polarimeter	10	45°±1°	>30dB	NA	5J/cm ²	>95%	NA	4#
			8							4#
			5							3#
			2.5							3#
	CL1060-OI016	Isolator	10	NA	NA	>30dB	5J/cm ²	>90%	PBS Cube	4#
			8							3#
			5							3#

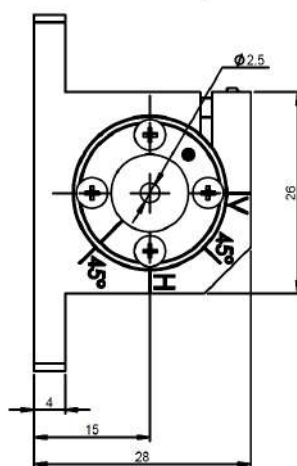
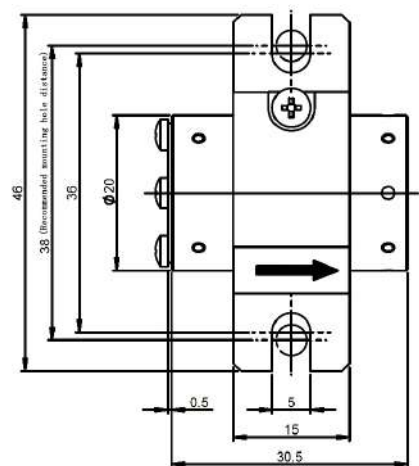




1# Package Isolator Dimensions

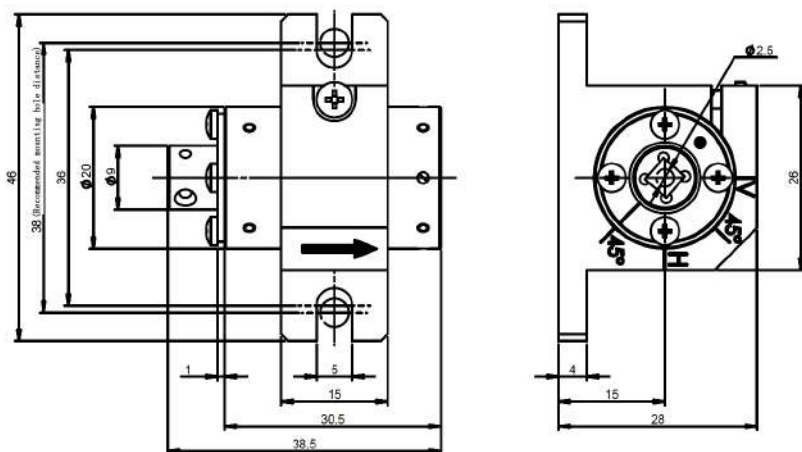


1# Package Polarimeter Dimensions

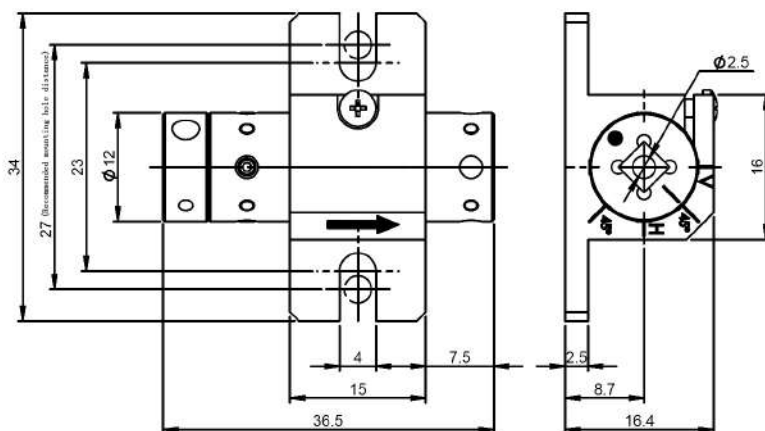


2# Package Polarimeter Dimensions

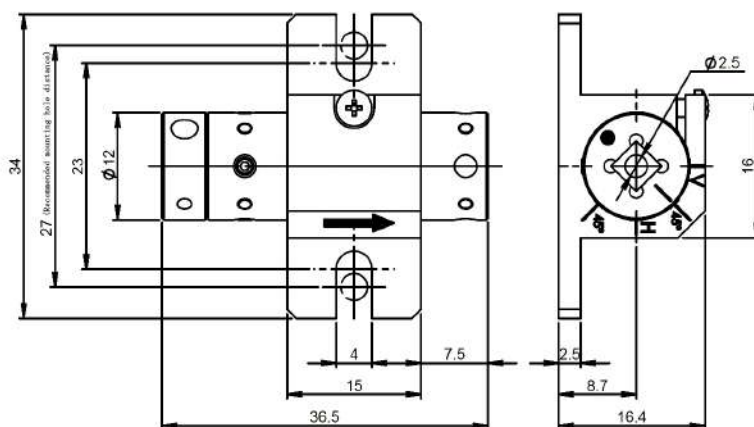
法拉第隔离器



2# Package Isolator Dimensions



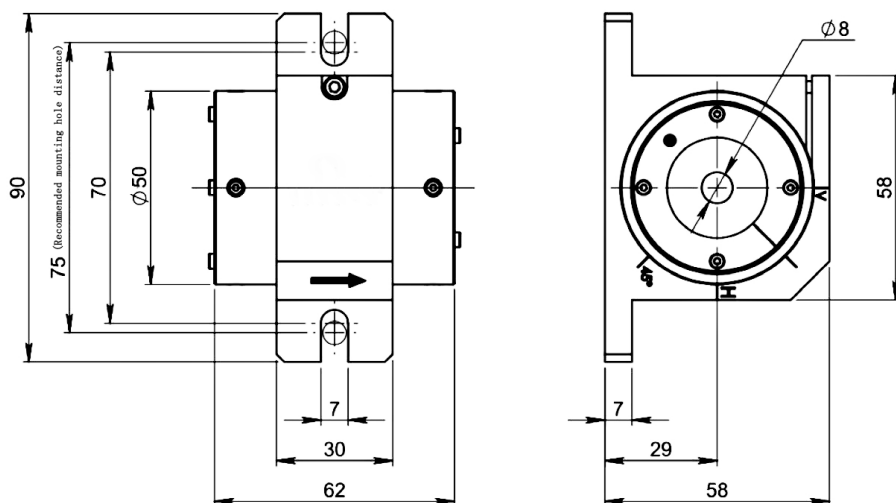
3# Package Isolator Dimensions



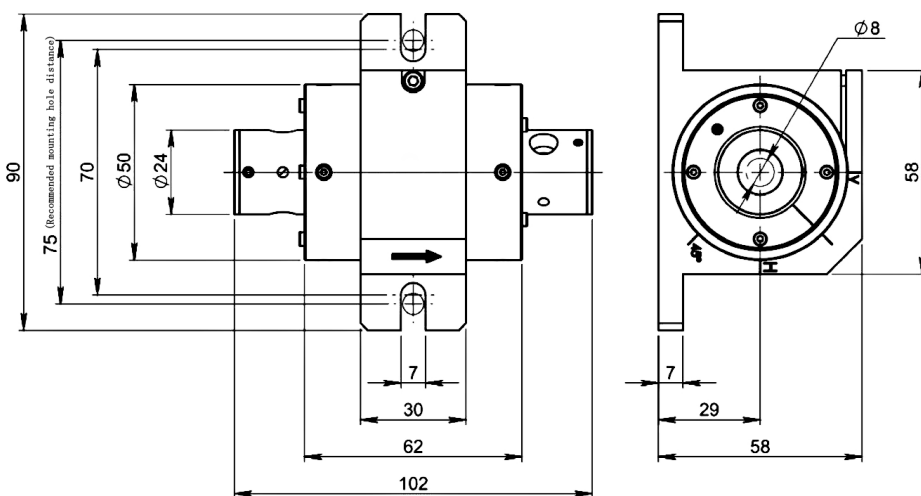
3# Package Polarimeter Dimensions



法拉第隔离器



4# Package Polarimeter Dimensions



4# Package Isolator Dimensions

