

IR TOF (TX)

针对TOF的VCSEL 发光源（TX），同时整合PD芯片，有良好发光均匀度特性，应用于智慧手机与AR头显装置工业监控及自驾车光学雷达、手势辨识应用等提供人脸辨识距离感测与相机辅助对焦功能



”

飞行时间 (TOF) TX光源

OCVC-VCSEL系列选用VCSEL芯片，搭配高均匀度光学微粒散射器，具有优秀的发光均匀度特性。该系列产品具有多种发光角度规格可供选择，产品光功率范围在1W至4W之间，电压为2V至2.3V，可提供人脸辨识、距离感测以及相机辅助对焦等功能，在智能手机和AR头戴装置、工业监控以及自动驾驶激光雷达和手势辨识应用等领域有着广泛应用。OCVC32系列则是专为ToF应用而设计，将VCSEL发光与光电二极管(PD)芯片相结合，有效保护雷射免受损伤,可广泛应用于各种需要精确距离感测的场景中。

Linear Hall Sensor 线性霍尔效应传感器									
Part No.	Operating Range		Sensitivity	Ⓢ Magnetic Characteristics		Package	Operating Temp.	AEC-Q100	Descriptions
	V _{DO}	I _{DO} (AVG)	A _{SEN} (Typ)	G _{AUSS} (MIN)	G _{AUSS} (MAX)				
OCH1900	2.5V~ 6.0V	6.0mA	1.4mV/Gauss	-1600Gauss	1600Gauss	SOT23-3L SIP-3L	-40℃~150℃	NO	Continuous-Time Ratio-metric Linear Hall Sensor
OCH1901	2.5V~ 6.0V	6.0mA	2.5mV/Gauss	-850Gauss	850Gauss	SOT23-3L SIP-3L	-40℃~150℃	NO	Continuous-Time Ratio-metric Linear Hall Sensor
OCH1902	2.5V~ 6.0V	6.0mA	5.0mV/Gauss	-425Gauss	425Gauss	SOT23-3L SIP-3L	-40℃~150℃	NO	Continuous-Time Ratio-metric Linear Hall Sensor
OCH1921	1.6V~ 3.6V	1mA	2.1mV/Gauss	-430Gauss	430Gauss	DFN2020	-40℃~85℃	NO	Micropower Linear Hall Sensor
OCH8801	1.8V~ 3.6V	2.0uA	0.3125uT/LSB	-400Gauss	400Gauss	WLCSP9	-40℃~85℃	NO	Digital Linear Hall Sensor with I2C interface

Multi-axis linear&Angular Sensor 多轴线性和角度位置传感器									
Part No.	Operating Range		Sensitivity	Ⓢ Magnetic Characteristics		Package	Operating Temp.	AEC-Q100	Descriptions
	V _{DO}	I _{DO} (AVG)	A _{SEN} (Typ)	G _{AUSS} (MIN)	G _{AUSS} (MAX)				
OCH1970	1.7V~ 3.6V	2.0uA@powerdown	1.1uT/LSB	-360Gauss	360Gauss	QFN-16 WLCSP9	-40℃~85℃	NO	3D Linear Hall Sensor with I2C or SPI interface
OCH8309	1.7V~ 3.6V	1.0uA@powerdown	2.5uT/LSB	-300Gauss	300Gauss	WLCSP5	-30℃~85℃	NO	3D Linear Hall Sensor with I2C or SPI interface

E-compass 多轴线性和角度位置传感器									
Part No.	Operating Range		Sensitivity	Ⓢ Magnetic Characteristics		Package	Operating Temp.	AEC-Q100	Descriptions
	V _{DO}	I _{DO} (AVG)	A _{SEN} (Typ)	G _{AUSS} (MIN)	G _{AUSS} (MAX)				
OCH1918	1.65~1.95V	1.0uA	0.15uT/LSB	-49Gauss	49Gauss	WLCSP4	-30℃~85℃	NO	3-axis Electronic Compass with I2C interface

Current-Sensor 磁性电流传感器									
Part No.	Operating Range			Bandwidth(Hz)	Sensitivity(mV/A)	Package	Operating Temp.	AEC-Q100	Descriptions
	V _{DO}	I _{DO} (AVG)	Test Range(A)						
OCH19605	3~5.5V	14mA	5~65A	250K	10~150	SOP-8L SOP-16L	-40℃~125℃	YES	High Accruacy Hall-Current sensor

飞行时间 (ToF) 传感器							
Part No.	Output Power (W)	Peak Wavelength (nm)	View Angle(θ)	Forward Voltage (Vf)	Pulse Mode Current (mA)	Total Radiant Flux(mW)	Dimension (mm)
OCVC32-6045V8510-V0	1	850	60x45	2.0	1350	1150	3.5x3.2x1.3
OCVC32-7258V8510-V0	1	850	72x58	2.0	1350	1150	3.5x3.2x1.3
OCVC32-9070V8510-V0	1	850	90x70	2.0	1350	1150	3.5x3.2x1.3
OCVC32-1190V8510-V0	1	850	110x90	2.0	1350	1150	3.5x3.2x1.3
OCVC32-1290V8510-V0	1	850	120x90	2.0	1350	1150	3.5x3.2x1.3