



2D 360° 激光雷达

VF 2D LiDAR Sensor

CE FC FDA RoHS



- 对4% 黑色目标反射率的探测能力大于8米；
- IP67防水能力；
- 抗阳光干扰能力>120K Lux；
- ESD等级达到Level4(EN IEC 61000-4-2:2009) 8KV接触放电；15KV空气放电；
- 在中雨以下环境使用时，仍然具备探测能力；
- 高可靠性工业标准的连接器及接头。



机器人



安全监控



工业自动化



智能物流

VF型2D 360°激光雷达

参数规格表

项目	单位	技术参数			
激光波长	nm	905±20			
激光安全等级		Class I			
激光通道	mrاد	1			
视场角 (水平)	°	360			
扫描频率	Hz	10,15,25			
角度分辨率	°	0.25@10Hz,0.5@15Hz,1@25Hz			
光斑发散角	mrاد	longitudinal 8 mrad transversal 0.8 mrad			
水平面误差 (出光水平度)	°	≤ ±0.8°			
测距能力		2% 黑板	10% 灰板	80% 白板	高反
距离	m	0.1~5	0.1~10	0.1~25	0.1~25
输出距离分辨率	mm	1			
绝对精度	mm	≤20			
重复精度	mm	<±30			
点云密度	pts/s	3.6K,7.2K,14.4K			
信号强度		0-20000			
功耗	W	5			
重量	g	<500			
尺寸(W*D*H)	mm	65*65*70			
接口		数据型(VF1-25)		区域防护型(VFD1-25)	
电源		5芯带线接头 (公), 航插M12X1, 线长20cm, 线缆材质TPU		12芯带线接头 (公), 航插M12X1, 线长20cm, 线缆材质TPU	
通讯		100Mbps Ethernet 4芯带线接头, M12X1,母头, 线长20cm, 线缆材质TPU			
IP等级		IP67			
环境光	Lux	≤120K			
工作温度	°C	-10~+50			
储存温度	°C	-20~+70			
电磁兼容性EMC		IEC 61000-6-2:2016-08 / IEC 61000-6-3:2006-07			
抗振动		IEC 60068-2-6:2007			
抗冲击		IEC 60068-2-27:2008			
基本软件		OleView			

外形及安装尺寸

