

120GHz 测距雷达 (透镜型) SCRD120-ND03YHH

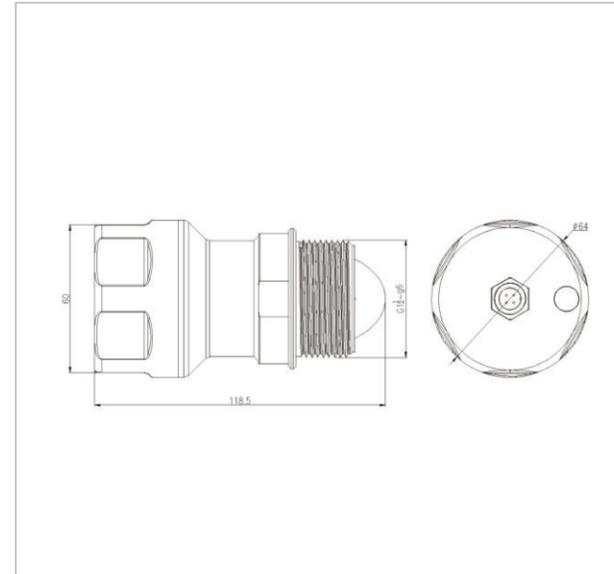


产品特点

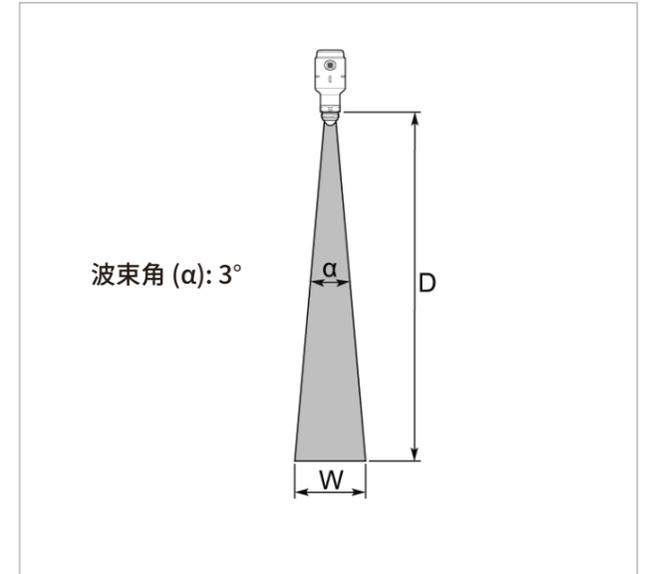
测距雷达采用FMCW调频连续波模式，微带阵列天线加上独立的可替换的透镜天线聚焦，产品体积小，结构紧凑，适用于液体、固体、粉尘、真空罐体、腐蚀环境等各种测距应用场景。



尺寸图



图表



参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	说明
发射频率	f	120	-	123.5	Ghz	1dBm (TX)
输出功率 (EIRP)	Pout	-	13	20	dBm	
波束宽度 (-3dB)	-	-	3	-	°	
工作电压	VCC	18	24	30	V	
工作电流	ICC	-	29-32	-	mA	典型值
工作温度	TOP	-45	-	+85	°C	
外形尺寸 (直径x高)		150			mm	
重量		Φ64mm x 118.5mm			g	
测量原理		FMCW (120 GHz技术); 频率范围120 - 123 Hz				
测距范围		0.1~20m				
测量精度		±2mm				
分辨率		1mm				
启动时间		1s				
测量盲区		0.1m				
防止电源接反		有				
推荐的被测物介电常数		>=2				
料位变化速度最大值 [mm/s]		200				
输出信号		4-20mA(0-3米)/RS485				
外壳材料		铝合金 (316L不锈钢可选)				
机械接口		G1 1/2-g6				

说明: 雷达工作频段为120GHz, 测距的范围30米为最大测量范围, 根据物体RCS的大小, 探测距离的最大值会有偏差。实际测距请参考出厂定义的产品型号附加说明书。
雷达顶部有水平仪, 安装固定时请确保水平仪水泡居中
电源电压请接24V, 接线注意电源正负极性, 如接反雷达不会工作



接线图

