

修订记录

日期	版本	说明	作者
2021. 7. 20	1.0	初始版本	崔巍



1.1 测试报告概述

本测试报告可用于我司存在感应模组 PH10D3232EX(或者基于此模组的成品或者竞品)生命周期内的探测效果用。可用于以下场景使用:

- C1: 适用于 R&D 部门提交新版本固件前自测效果质量使用;
- C2: 适用于中试部验证 R&D 部门提交新版本固件质量及效果使用;
- C3: 适用于 FAE 验证送样成品质量及效果使用;
- C4: 适用于产品部门验证竞品或者送样成品质量及效果使用。

主要的测试项目如下表 1 所示。

表 1 测试项目

序号	项目	说明
S1	无人时的目标闯入探测效果测试	标准环境下目标闯入探测区的实际效果测试
S2	有人时的存在探测测试	标准环境下的静态目标探测能力效果测试
S3	有人到无人切换探测效果测试	标准环境下目标确认消失探测能力测试
S4	真实无人环境探测效果测试	标准环境下一定时间不误报有人能力的测试

1.2 测试的基本信息

固件版本:_				固件文件	牛名:		hash 値	Ī:		
场景: □C1	□ C 2	□с3	□ C 4							
进行的项目:	□ S1	□S2	□ S 3	□ S 4						
测试时间:		年	月	日	时 →	年	月	日	时	
测试地点:					平面图文件	名称:				
环境温度:		$^{\circ}\!\mathbb{C}$	环境湿	度:	%					
带壳体:	□是	□否	壳体	照片名称:						
安装方式:	□吸顶2	2.2 米	□吸顶	〔2.8 米	□吸顶 3.0 米					
默认闯入探测	则范围设	定:		默认存在	探测范围设定:		默认延时	设定:		
测试人员 1:			测试	人员 2:		测试审	核人员:			



1.3 测试内容

1.3.1 S1 无人时的目标闯入探测效果测试

测试方法: 首先软件设置范围(或者保持默认设置),然后等待软件上报无人状态后,测试人员 1 由 5 米外范围沿不同的吸顶点投影区圆心径直方向进入测试区。当软件上报有人状态时,测试人员 1 停止进入并记录下刚好触发时的位置与圆心的距离(半径)。反复测试至少 3 次,测试人员 2 将 3 次结果取平均,将平均的半径距离记录入表 2。结果与最初设定范围差 1.0 米内为合格,反之为不合格。

表 2 S1 测试数据

序号	范围	角度(单位:度)	刚好触发半径(单位:	合格标准(单	是否合格	备注
			米)	位: 米)		
1	吸顶投影点半径 1	0		1~2 米	□是 □否	
2	米	30			□是 □否	
3		60			□是 □否	
4		90			□是 □否	
5		120			□是 □否	
6		150			□是 □否	
7		180			□是 □否	
8	吸顶投影点半径 2	0		2~3 米	□是 □否	
9	米	30			□是 □否	
10		60			□是 □否	
11		90			□是 □否	
12		120			□是 □否	
13		150			□是 □否	
14		180			□是 □否	
15	吸顶投影点半径 3	0		3~4 米	□是 □否	
16	米	30			□是 □否	
17		60			□是 □否	



序号	范围	角度(单位:度)	刚好触发半径(单位:	合格标准(单	是否合格	备注
			米)	位: 米)		
18		90			□是 □否	
19		120			□是 □否	
20		150			□是 □否	
21		180			□是 □否	
22	吸顶投影点半径 4	0		4~5 米	□是 □否	
23	米	30			□是 □否	
24		60			□是 □否	
25		90			□是 □否	
26		120			□是 □否	
27		150			□是 □否	
28		180			□是 □否	
29	吸顶投影点半径 5	0		5~6 米	□是 □否	
30	米	30			□是 □否	
31		60]	□是 □否	
32		90]	□是 □否	
33		120]	□是 □否	
34		150]	□是 □否	
35		180			□是 □否	

1.3.2 S2 有人时的存在探测测试

测试方法: 首先软件设置范围(或者保持默认设置),测试人员 1 进入区域(或者房间)后马上静坐到指定位置(T1~T15)。测试人员 2 等待软件上报静态时开始计时,软件持续检测有人状态并处于静态,保持住静坐。如果软件在某一时刻上报无人,那么计时将结束,测试人员 2 将最终的时间记录入表 3,范围内不同位置测试至少 3 次。(单次测试最多静坐 15 分钟)。如果中间出现大的动态动作需要在最终时间内减去出现大动作的时刻。单次计时



10 分钟以上不报无人认定为合格,反之为不合格。

表 3 S2 测试数据

序号	范围	具体位置	身位	计时统计	合格标准	是否合格	备注
1	吸顶投影点半径	T1	正身位		10 分钟	□是 □否	请标记 Tx 位置
	1 米范围内		侧身位		10 分钟	□是 □否	
			背对身位		10 分钟	□是 □否	
2		T2	正身位		10 分钟	□是 □否	请标记 Tx 位置
			侧身位		10 分钟	□是 □否	
			背对身位		10 分钟	□是 □否	
3		T3	正身位		10 分钟	□是 □否	请标记 Tx 位置
			侧身位		10 分钟	□是 □否	
			背对身位		10 分钟	□是 □否	
4	吸顶投影点半径	T4	正身位		10 分钟	□是 □否	请标记 Tx 位置
	2 米范围内		侧身位		10 分钟	□是 □否	
			背对身位		10 分钟	□是 □否	
5		T5	正身位		10 分钟	□是 □否	请标记 Tx 位置
			侧身位		10 分钟	□是 □否	
			背对身位		10 分钟	□是 □否	
6		Т6	正身位		10 分钟	□是 □否	请标记 Tx 位置
			侧身位		10 分钟	□是 □否	
			背对身位		10 分钟	□是 □否	
7	吸顶投影点半径	T7	正身位		10 分钟	□是 □否	请标记 Tx 位置
	3 米范围内		侧身位		10 分钟	□是 □否	
			背对身位		10 分钟	□是 □否	
8		T8	正身位		10 分钟	□是 □否	请标记 Tx 位置



序号	范围	具体位置	身位	计时统计	合格标准	是否合格	备注
			侧身位		10 分钟	□是 □否	
			背对身位		10 分钟	□是□□否	
9		Т9	正身位		10 分钟	□是□□否	请标记 Tx 位置
			侧身位		10 分钟	□是 □否	
			背对身位		10 分钟	□是□□否	
10	吸顶投影点半径	T10	正身位		10 分钟	□是 □否	请标记 Tx 位置
	4 米范围内		侧身位		10 分钟	□是 □否	
			背对身位		10 分钟	□是 □否	
11		T11	正身位		10 分钟	□是 □否	请标记 Tx 位置
			侧身位		10 分钟	□是 □否	
			背对身位		10 分钟	□是 □否	
12		T12	正身位		10 分钟	□是 □否	请标记 Tx 位置
			侧身位		10 分钟	□是 □否	
			背对身位		10 分钟	□是 □否	
13	吸顶投影点半径	T13	正身位		10 分钟	□是 □否	请标记 Tx 位置
	5 米范围内		侧身位		10 分钟	□是 □否	
			背对身位		10 分钟	□是 □否	
14		T14	正身位		10 分钟	□是 □否	请标记 Tx 位置
			侧身位		10 分钟	□是 □否	
			背对身位		10 分钟	□是 □否	7
15		T15	正身位		10 分钟	□是 □否	请标记 Tx 位置
			侧身位		10 分钟	□是 □否	7
			背对身位		10 分钟	□是 □否	Ī

注: T1~T15 位置及吸顶点位置需要测试人员在平面图内标记出来



1.3.3 S3 有人到无人切换探测效果测试

测试方法: 首先软件设置范围(或者保持默认设置),测试人员 1 进入测试区做一些大幅度动作并确定已被探测到。然后测试人员 1 迅速撤离探测范围,当刚好脱离探测范围时开始计时。保持在探测区外等待软件上报无人。当软件上确定上报无人后,停止记时并记录下时间。反复测试至少 3 次。结果在 1 分钟内为合格,反之为不合格。

表 4 S3 测试数据

序号	范围	次数	计时统计(单位:秒)	合格标准	是否合格	备注
1	吸顶投影点半径 1	第1次		小于1分钟	□是 □否	
	米范围内	第 2 次			□是 □否	
		第 3 次			□是 □否	
		第 4 次			□是 □否	
		第 5 次			□是 □否	
2	吸顶投影点半径 2	第1次		小于1分钟	□是 □否	
	米范围内	第2次			□是 □否	
		第 3 次			□是 □否	
		第 4 次			□是 □否	
		第 5 次			□是 □否	
3	吸顶投影点半径 3	第1次		小于1分钟	□是 □否	
	米范围内	第2次			□是 □否	
		第 3 次			□是 □否	
		第 4 次			□是 □否	
		第 5 次			□是 □否	
4	吸顶投影点半径 4	第1次		小于1分钟	□是 □否	
	米范围内	第2次			□是 □否	
		第 3 次			□是 □否	
		第 4 次			□是 □否	



		第 5 次		□是	□否	
5	吸顶投影	点半径 5 第1次	小于1分钟	□是	□否	
	米范围内	第2次		□是	□否	
		第3次		□是	□否	
		第4次		□是	□否	
		第 5 次		□是	□否	

1.3.4 S4 真实无人环境探测效果测试

测试方法: 首先软件设置范围(或者保持默认设置),选择并确认无人的环境,选择不同的大段连续时间段,测试人员 1 操作软件记录输出数据并保存。时间段结束后通过回放历史数据统计误报有人的次数并记录到表 5。12 小时内要求少于 1 次误报,24 小时内要求少于 2 次误报,48 小时内要求少于 3 次误报

表 5 S4 测试数据

序号	范围	时间(单位:小时)	实测误报次数 (单	合格标准	是否合格	备注
			位:次)			
1	吸顶投影点半径 1	12		少于1次	□是 □否	
	米范围内	24		少于2次	□是 □否	
		48		少于3次	□是 □否	
2	吸顶投影点半径 2	12		少于1次	□是 □否	
	米范围内	24		少于2次	□是 □否	
		48		少于3次	□是 □否	
3	吸顶投影点半径 3	12		少于1次	□是 □否	
	米范围内	24		少于2次	□是 □否	
		48		少于3次	□是 □否	
4	吸顶投影点半径 4	12		少于1次	□是 □否	



序号	范围	时间(单位:小时)	实测误报次数 (单	合格标准	是否合格	备注
			位:次)			
	米范围内	24		少于2次	□是 □否	
		48		少于3次	□是 □否	
5	吸顶投影点半径 5	12		少于1次	□是 □否	
	米范围内	24		少于2次	□是 □否	
		48		少于3次	□是 □否	



1.4 附录

1.4.1 深圳富奥星测试场地平面图

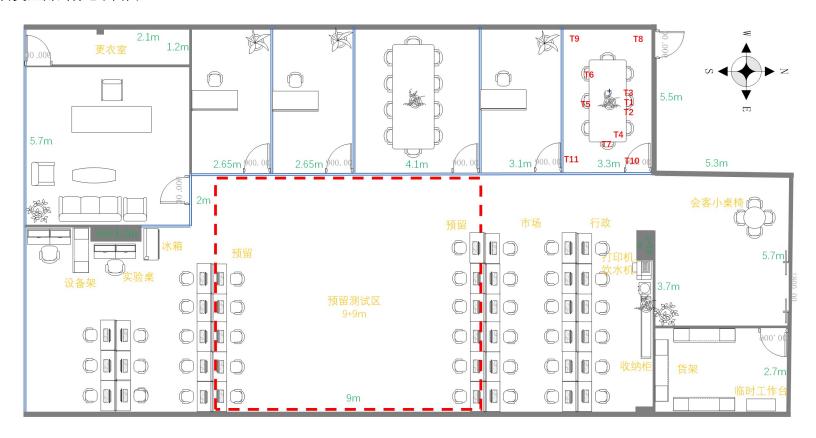


图 1 深圳富奥星测试场地平面图

1.4.2 壳体外观图