

# BIMU ToF 相机产品说明书

模组型号: BMVM-GT20A

Confidential

远形时空科技

2020.10

## 版本信息

日期	版本	版本信息
2020.10	V1.0	初版发布.

Copyright © 2020 Hyperception Technology. All rights reserved.

本档所述的“规格”不提供任何保证，包括任何适销性、非侵权性、适用于任何特定目的的保证，或任何建议、规格或样品所产生的任何保证。

远形时空科技（北京）有限公司不承担任何责任，包括侵犯任何专有权利的责任，与本档中信息使用有关的责任。不授权使用明示或暗示的任何知识产权。

文档中包含的信息是远形时空科技（北京）有限公司专有的。该信息可以分发给通过远形时空科技（北京）有限公司授权的个人或组织来接收所述信息。个人和/或组织不允许把所述信息泄露给第三方。

### 注意：

该文件可能包括排印错误或技术错误。远形时空科技（北京）有限公司保留随时修改产品描述的权利而不另行通知。请向我们索取产品的最新规格书。

产品必须用于特定用途，不得用于其他任何用途。对误用造成的损失，我们不承担任何责任。

# 目录

产品综述 .....	4
1.1 产品外观 .....	4
1.2 产品特点 .....	4
相机技术参数 .....	5
结构参数 .....	7
其他信息 .....	7

Confidential

## 产品综述

BMVM-GT10A 是专为机器人设计的避障和 3D 识别模组。

### 1.1 产品外观



图 1

### 1.2 产品特点

- TBD
- 一体化设计，无活动部件，稳定可靠
- 适应严苛工业环境

### 1.3 模组适用产品

- 工业 AGV
- 自动驾驶叉车
- 工业抓取

## 相机技术参数

	特征	参数	单位
产品特性	模组原理	ToF	
	发光种类	红外线	
	模组输出	3D 图像数据	
	数据输出频率	30	fps
	数据通信接口	以太网	
	激光防护等级	1	
电气特性	工作电压	20.4-28.8	V DC
	工作电流	<500	mA
	功率	TBD	W
	光源	主动红外	
	波长	940	nm
监控范围	工作距离	50-3000 (TBD)	mm
	图像分辨率	224 x 172	pixel
	FOV	60 x 45	°
	光学畸变	无畸变	
软件/编程	参数设定	通过 PC 工具	
接口	通信接口	以太网	
	传输标准	10Base-T; 100Base-TX	
	传输速率	100	Mb/s
	协议	TCP/IP	
	IP 地址	192.168.0.69	
	子网掩码	255.255.255.0	
工作条件	环境温度	-10 - 40	°C
	存储温度	-20 - 70	°C
	外壳保护等级	IP50	
	外部光线抵抗力	15	klx
机械结构	尺寸	80x43.5x21	mm
	重量	TBD	g
	外壳材料	金属	
	光学透镜	PMMA	
	硬件接口	自带连接线	

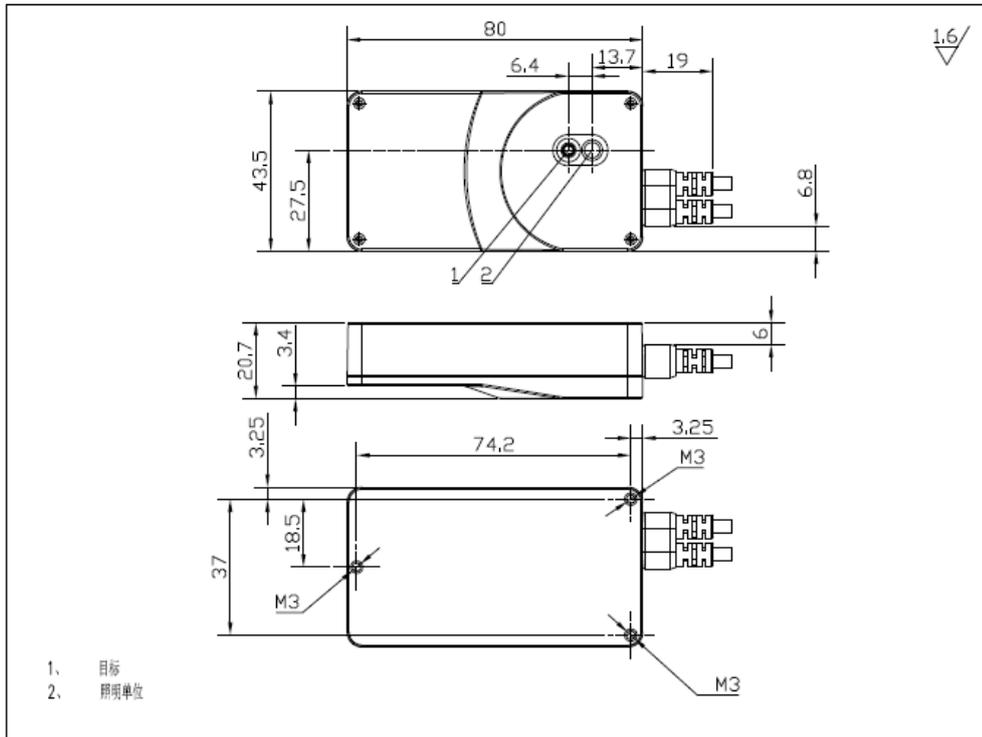
## 3D 检测距离

检测距离 (m)	长度 (m)	宽度 (m)	备注
0.50	0.58	0.41	
1.00	1.15	0.83	
1.50	1.73	1.24	
2.00	2.31	1.66	

2.50	2.89	2.07	
3.00	3.46	2.49	

Confidential

结构参数



其他信息

请联系远形时空获取更多信息。

END