

阿里云智能

动物穿戴智能算法 使用说明

Version1.0

版本控制信息

版本/状态	作者	起止日期	备注
V1.0	MD	23/02/2023	文档初稿
			1.

目录

1. 算法介绍.....	3
2. 算法内容.....	3
3. 算法呈现.....	3
4. 算法烧录.....	3
4.1 hex 的烧写.....	3

1. 算法介绍

本算法针对养殖行业，动物智能穿戴相关产品，如电子耳标、脖环、脚环等，以及动物的各类特征进行数据采集，如体温测温、动物的运动计步、以及躺卧姿势等。

该算法用于终端产品的数据采集，终端对采集的数据进行整理，从而在数据上得到动物的一些生理特征状态的判断。

2. 算法内容

目前已完成的算法。

- 1) 电子测温
- 2) 跑步鸡、生猪、牛、羊等计步算法
- 3) 大型牲畜的躺卧姿势判断

3. 算法呈现

该算法基于阿里云定制芯片 FMJ100 设计生产的各类终端芯片方案开发，并配合 FMJ100 芯片和各类硬件设计的终端产品上使用，具体以终端产品设计为准。

算法集成与 FMJ100 的不同终端产品的固件上，使用以固件 HEX 文件体现。

4. 算法烧录

4.1 hex 的烧写

1. 配套对应的烧录工具 PhyPlusKit.exe，下载对应的算法固件烧录。

PhyPlusKit
File Edit Settings Help

Flash_Writer RF_CMD RF_QuickSet

Config Timeout: 4000

Erase Size: 512k Address:

IMG \ HEX

MD FLA_ADDR: 10000

TYPE	PATH	SIZE	ADDRESS	VALUE
1	-			
2	-			
3	-			
4	-			
5	-			
6	-			
7	-			
8	-			
9	-			
10	-			

Command: HEX

UART Setting

Port: COM5 Baud Rate: 115200 Stop Bits: 1 Parity: No

Log

```
Current port: COM5
Current baudrate: 115200
Current stopBits: 1
Current parity: No
Serial opened!
*****
```

TimeTic Mode ASCII

UART Debug

UART INFO: Port: COM5, Baudrate: 115200, StopBits: 1, Parity: No V2.2.4c