Microcontroller

U1
ESP32-DEVKIT-V1

Air Quality Sensor

Ultrasonic Distance Sensor

Single-Channel Relay Module

Nextion HMI LCD

Temperature and Humidity Sensor

Litter-Racking Signal

Liquid Flow Rate Sensor

Buck Converter

J2
MQ135

J6
Vin

J10
Vn

J11
J12
J13
D5

J3
HC-SR04

J14
D14
D15

J5
HW-307B

J16
J21

VIN
EN
VP
VN

D2
D4
D5
D12
D13
D14
D15
D18
D19
D21

3V3
RX0
TX0
RX2
TX2

D22
D23
D25
D26
D27
D32
D33
D35
D34

GND

J24
Rx0

J7
NX4832T035

J17
Tx0

J1
DHT22

J18
D25

J9
Litter Raking

J20
D27

J4
YF-S201

J8
XL4016

Poultry Bot: IoT Monitoring Circuit
28th of July, 2023