DUE VCU V6

BUZZER

LS1
CMI-9605-1280T
CMI96051280T

D23 — 1
GND — 2

ARDUINO DUE SHIELD

10x1M — PWMH
SCL1 SDA1 AREF GND D13 D12 D11 D10 D9 D8

8x1M — PWML
D7 D6 D5 D4 D2 D1 D0

8x1M — COMMUNICATION
TX3 RX3 IX2 RX2 TX1 RX1 SDA SCL

SPI
MOSI 1 • • 2 MISO
3 • • 4 SCK
GND 5 • • 6
3x2F

18x2M / XIO
+5V1 36 O O 35 +5V2
D23 34 O O 33 D22
D27 32 O O 31 D24
D29 30 O O 29 D26
D31 28 O O 27 D28
D33 26 O O 25 D30
D35 24 O O 23 D32
D37 22 O O 21 D34
D39 20 O O 19 D36
D41 18 O O 17 D38
D43 16 O O 15 D40
D45 14 O O 13 D42
D47 12 O O 11 D44
D49 10 O O 9 D46
D51 8 O O 7 D48
D53 6 O O 5 D50
GND 4 O O 3 D52
2 O O 1

8x1M — POWER
NC IOREF RST +3V3 +5V GND GND VIN

8x1M — ADCL
A0 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7

8x1M — ADCH
A8 A9 A10 A11 DAC0 DAC1 CANRX CANTX

MOLEX CONNECTOR LH

J1
HCCPHPE24BKA90F-B
HCCPHPE24BKA90FB

IN42 A1 — A1   B7 — B7 CANL
D44 A2 — A2   B8 — B8 12V
D47 A3 — A3   C1 — C1 IN41
IN3 A4 — A4   C2 — C2 D45
A3 A5 — A5   C3 — C3 IN4
CAN1H A6 — A6   C4 — C4 ENABLE
CANH A7 — A7   C5 — C5 A1
5V A8 — A8   C6 — C6 GND
IN42 B1 — B1   C7 — C7 GND
D46 B2 — B2   C8 — C8 GND
D48 B3 — B3   MH1 — MH1
IN2 B4 — B4   MH2 — MH2
A2 B5 — B5   MH3 — MH3
CAN1L B6 — B6

MOLEX CONNECTOR RH

J2
HCCPHPE24BKA90F-B
HCCPHPE24BKA90FB

OUT1 A1 — A1   B7 — B7 CP
PWM3 A2 — A2   B8 — B8 D39
PWM1 A3 — A3   C1 — C1 OUT3
D11 A4 — A4   C2 — C2 PWM4
D0 A5 — A5   C3 — C3 5V
D34 A6 — A6   C4 — C4 5V
D36 A7 — A7   C5 — C5 5V
D38 A8 — A8   C6 — C6 GND
OUT2 B1 — B1   C7 — C7 PP
PWM2 B2 — B2   C8 — C8 D40
GND B3 — B3   MH1 — MH1
GND B4 — B4   MH2 — MH2
D1 B5 — B5   MH3 — MH3
D35 B6 — B6

CAN0/1

CANTX — D   RS — GND
GND 0.1uF — GND   CANH — 60R R5
5V C4 5V — VCC   CANL — 60R R6
CANRX — R   EN — +3V3
J3

JP3a/JP2Q
JP3b/JP2Q

EEPROM STORAGE

C1
0.1uF

IC3
P1N1 — NA1 VCC — P1N8 — +3V3
P1N2 — NA2 WC — P1N7 — DO — +3V3
P1N3 — E2 SCL — P1N6 — SCL — 4.7K R1
P1N4 — VSS SDA — P1N5 — SDA — 4.7K R2

GND

ESP WiFi MODULE

CONN1
75867-101LF

VCC_3V3
C65
0.1uF
1 — 1   6 — 6
2 — 2   7 — 7
TX2 — 3   8 — 8
RX2 — 4   9 — 9
5 — 5   10 — 10
GND

POWER SUPPLY

D8
MBRG540T3G
+12Vin — VIN — VIN

C6 100uF
C36 0.1uF

Mini 360 DC Buck Converter

5V — VIN — 5V
C37 1uF
C38 220uF 10V
GND

LD1
LD1117-3.3
5V — 3 — VIN VOUT — 2 — VCC_3V3
1 — GND/ADJ
C5 Cap_el 100uF
GND
GND