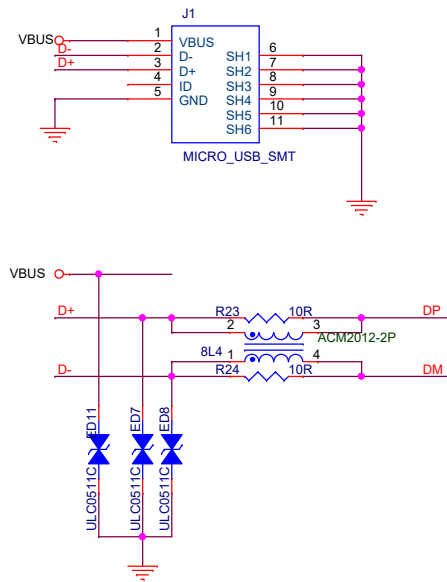
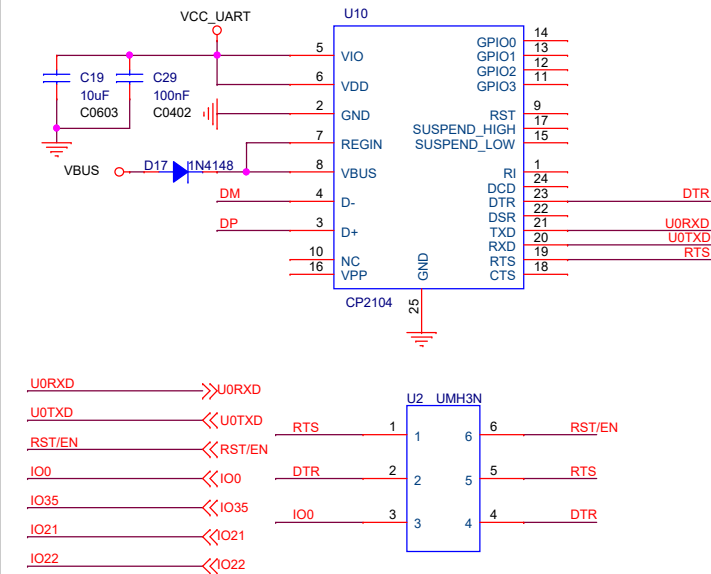


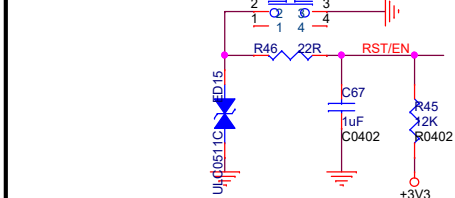
USB



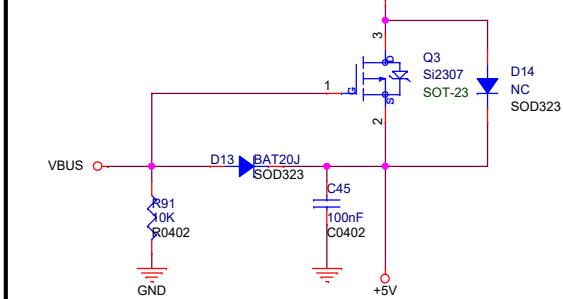
UART



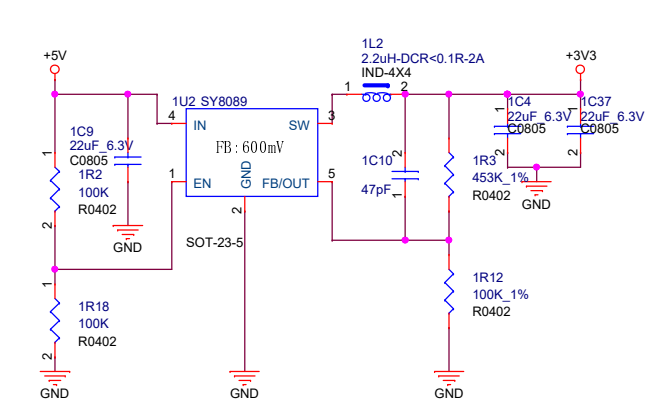
RESET



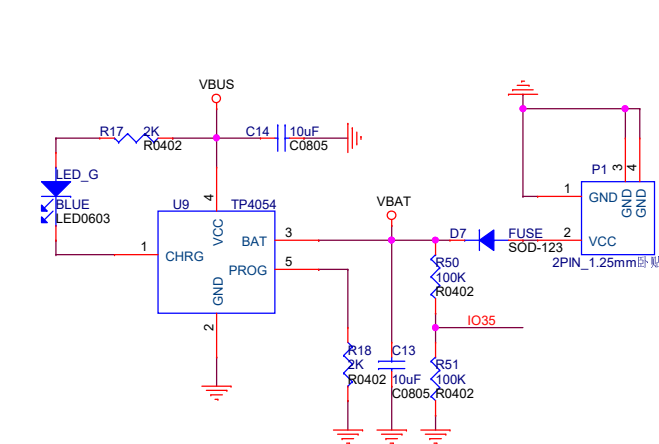
VBUS/VBAT-VIN



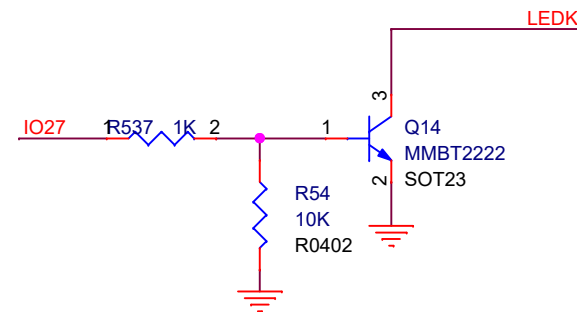
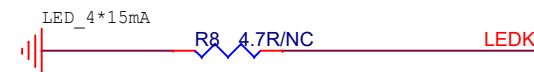
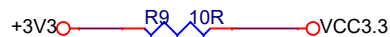
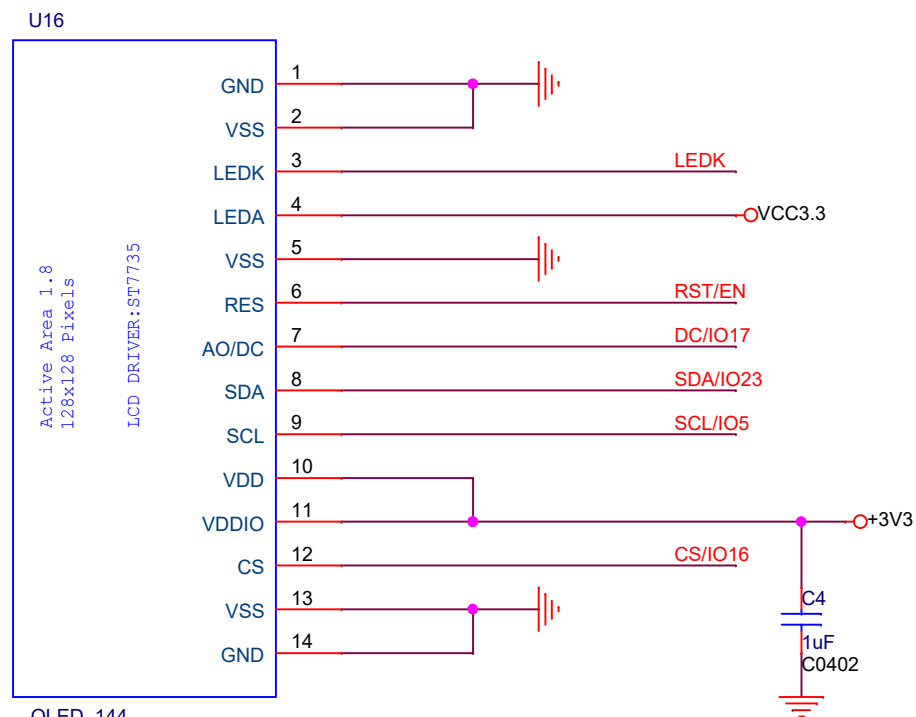
VIN-3.3V



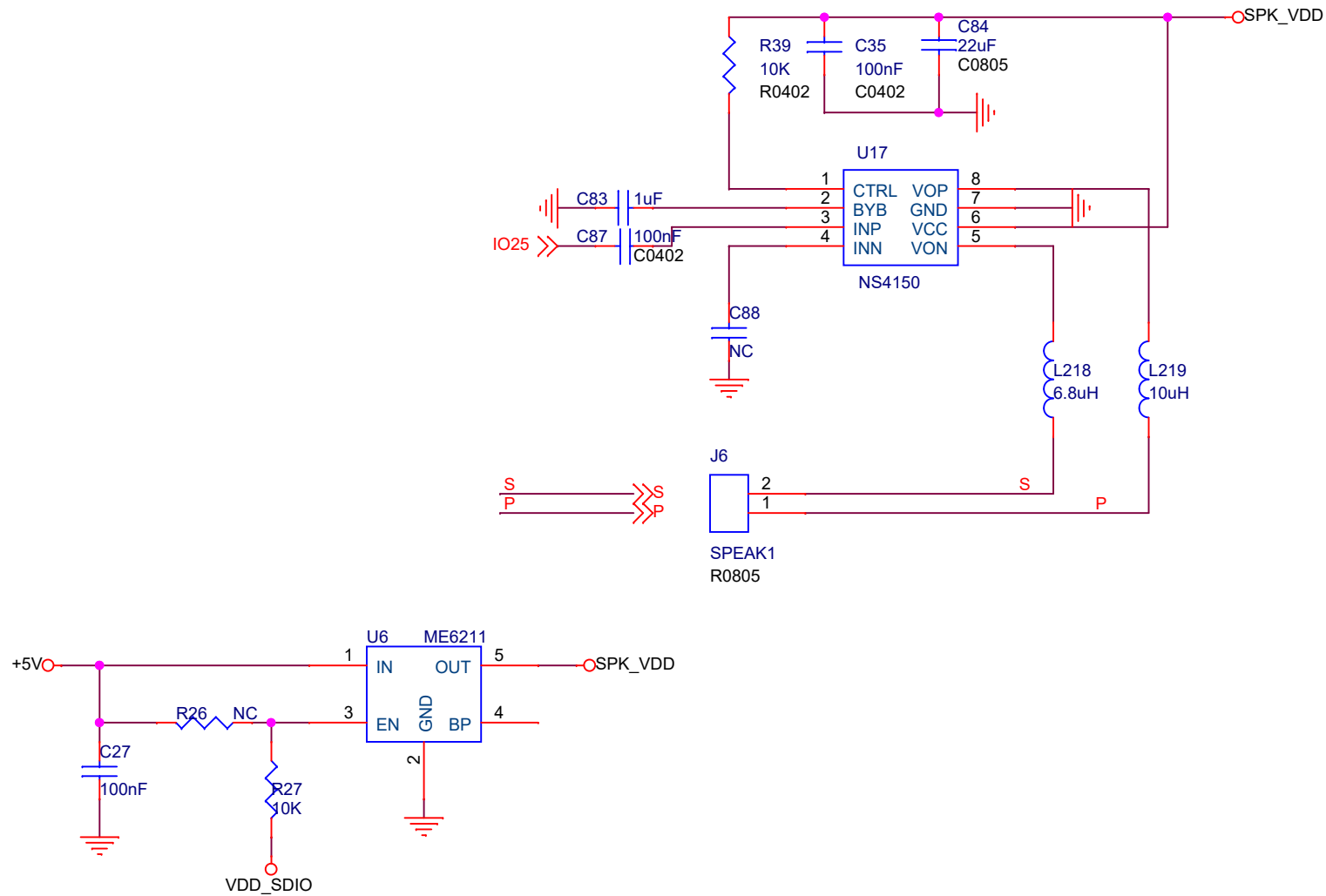
BATTERY



Title		
T10_V2.0		
Size	Document Number	Rev
B	POWER	V2.0
Date:	Wednesday, September 16, 2020	Sheet 1 of 5



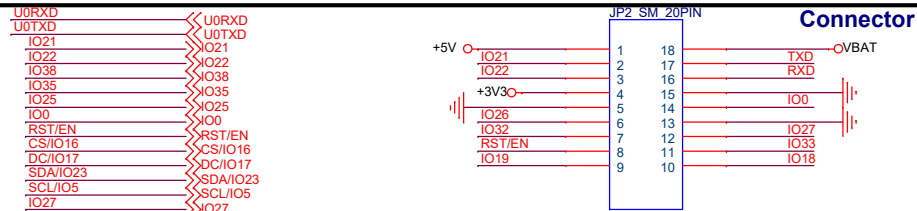
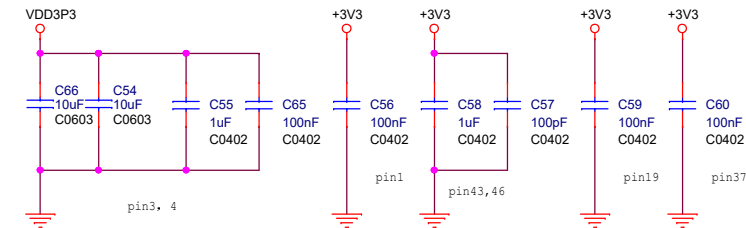
Title		
T10_V2.0		
Size	Document Number	Rev
A	2.LCD1.44	V2.0
Date:	Wednesday, September 16, 2020	Sheet 2 of 5



Title		
T10_V2.0		
Size	Document Number	Rev
A	3.audio codec	V2.0
Date:	Wednesday, September 16, 2020	Sheet 3 of 5

The schematic diagram illustrates the internal components and connections of the ESP32-D0WDQ6 module. Key components include:

- U1: ESP32-D0WDQ6** - The main microcontroller unit.
- U18: Ceramic ANT** - A ceramic antenna connected to the ANT pin.
- U19: IPEX ANT JACK** - An IPEX antenna jack connected to the ANT_JACK pin.
- Power Regulation:** A +3V3 input is connected to the VDD3P3 pin. A 2.0nH inductor (L217) is used for impedance matching. A 5.6nF capacitor (C10) is connected to the RST/EN pin.
- Crystal Oscillator:** A 40MHz crystal (C402) is connected to the XOUT and XIN pins. A 22pF capacitor (C22) is connected to the XOUT pin.
- GPIOs:** Various GPIO pins are connected to external components, including:
 - GPIO0 (LNA_IN)
 - GPIO2 (XOUT)
 - GPIO3 (XIN)
 - GPIO4 (IO32)
 - GPIO5 (IO33)
 - GPIO6 (IO35)
 - GPIO7 (IO36)
 - GPIO8 (IO37)
 - GPIO9 (IO38)
 - GPIO10 (IO39)
 - GPIO11 (IO40)
 - GPIO12 (IO41)
 - GPIO13 (IO42)
 - GPIO14 (IO43)
 - GPIO15 (IO44)
 - GPIO16 (IO45)
 - GPIO17 (IO46)
 - GPIO18 (IO47)
 - GPIO19 (IO48)
 - GPIO20 (IO49)
 - GPIO21 (IO50)
 - GPIO22 (IO51)
 - GPIO23 (IO52)
 - GPIO24 (IO53)
 - GPIO25 (IO54)
 - GPIO26 (IO55)
 - GPIO27 (IO56)
 - GPIO28 (IO57)
 - GPIO29 (IO58)
 - GPIO30 (IO59)
 - GPIO31 (IO60)
 - GPIO32 (IO61)
 - GPIO33 (IO62)
 - GPIO34 (IO63)
 - GPIO35 (IO64)
 - GPIO36 (IO65)
 - GPIO37 (IO66)
 - GPIO38 (IO67)
 - GPIO39 (IO68)
 - GPIO40 (IO69)
 - GPIO41 (IO70)
 - GPIO42 (IO71)
 - GPIO43 (IO72)
 - GPIO44 (IO73)
 - GPIO45 (IO74)
 - GPIO46 (IO75)
 - GPIO47 (IO76)
 - GPIO48 (IO77)
 - GPIO49 (IO78)
 - GPIO50 (IO79)
 - GPIO51 (IO80)
 - GPIO52 (IO81)
 - GPIO53 (IO82)
 - GPIO54 (IO83)
 - GPIO55 (IO84)
 - GPIO56 (IO85)
 - GPIO57 (IO86)
 - GPIO58 (IO87)
 - GPIO59 (IO88)
 - GPIO60 (IO89)
 - GPIO61 (IO90)
 - GPIO62 (IO91)
 - GPIO63 (IO92)
 - GPIO64 (IO93)
 - GPIO65 (IO94)
 - GPIO66 (IO95)
 - GPIO67 (IO96)
 - GPIO68 (IO97)
 - GPIO69 (IO98)
 - GPIO70 (IO99)
 - GPIO71 (IO100)
 - GPIO72 (IO101)
 - GPIO73 (IO102)
 - GPIO74 (IO103)
 - GPIO75 (IO104)
 - GPIO76 (IO105)
 - GPIO77 (IO106)
 - GPIO78 (IO107)
 - GPIO79 (IO108)
 - GPIO80 (IO109)
 - GPIO81 (IO110)
 - GPIO82 (IO111)
 - GPIO83 (IO112)
 - GPIO84 (IO113)
 - GPIO85 (IO114)
 - GPIO86 (IO115)
 - GPIO87 (IO116)
 - GPIO88 (IO117)
 - GPIO89 (IO118)
 - GPIO90 (IO119)
 - GPIO91 (IO120)
 - GPIO92 (IO121)
 - GPIO93 (IO122)
 - GPIO94 (IO123)
 - GPIO95 (IO124)
 - GPIO96 (IO125)
 - GPIO97 (IO126)
 - GPIO98 (IO127)
 - GPIO99 (IO128)
 - GPIO100 (IO129)
 - GPIO101 (IO130)
 - GPIO102 (IO131)
 - GPIO103 (IO132)
 - GPIO104 (IO133)
 - GPIO105 (IO134)
 - GPIO106 (IO135)
 - GPIO107 (IO136)
 - GPIO108 (IO137)
 - GPIO109 (IO138)
 - GPIO110 (IO139)
 - GPIO111 (IO140)
 - GPIO112 (IO141)
 - GPIO113 (IO142)
 - GPIO114 (IO143)
 - GPIO115 (IO144)
 - GPIO116 (IO145)
 - GPIO117 (IO146)
 - GPIO118 (IO147)
 - GPIO119 (IO148)
 - GPIO120 (IO149)
 - GPIO121 (IO150)
 - GPIO122 (IO151)
 - GPIO123 (IO152)
 - GPIO124 (IO153)
 - GPIO125 (IO154)
 - GPIO126 (IO155)
 - GPIO127 (IO156)
 - GPIO128 (IO157)
 - GPIO129 (IO158)
 - GPIO130 (IO159)
 - GPIO131 (IO160)
 - GPIO132 (IO161)
 - GPIO133 (IO162)
 - GPIO134 (IO163)
 - GPIO135 (IO164)
 - GPIO136 (IO165)
 - GPIO137 (IO166)
 - GPIO138 (IO167)
 - GPIO139 (IO168)
 - GPIO140 (IO169)
 - GPIO141 (IO170)
 - GPIO142 (IO171)
 - GPIO143 (IO172)
 - GPIO144 (IO173)
 - GPIO145 (IO174)
 - GPIO146 (IO175)
 - GPIO147 (IO176)
 - GPIO148 (IO177)
 - GPIO149 (IO178)
 - GPIO150 (IO179)
 - GPIO151 (IO180)
 - GPIO152 (IO181)
 - GPIO153 (IO182)
 - GPIO154 (IO183)
 - GPIO155 (IO184)
 - GPIO156 (IO185)
 - GPIO157 (IO186)
 - GPIO158 (IO187)
 - GPIO159 (IO188)
 - GPIO160 (IO189)
 - GPIO161 (IO190)
 - GPIO162 (IO191)
 - GPIO163 (IO192)
 - GPIO164 (IO193)
 - GPIO165 (IO194)
 - GPIO166 (IO195)
 - GPIO167 (IO196)
 - GPIO168 (IO197)
 - GPIO169 (IO198)
 - GPIO170 (IO199)
 - GPIO171 (IO200)
 - GPIO172 (IO201)
 - GPIO173 (IO202)
 - GPIO174 (IO203)
 - GPIO175 (IO204)
 - GPIO176 (IO205)
 - GPIO177 (IO206)
 - GPIO178 (IO207)
 - GPIO179 (IO208)
 - GPIO180 (IO209)
 - GPIO181 (IO210)
 - GPIO182 (IO211)
 - GPIO183 (IO212)
 - GPIO184 (IO213)
 - GPIO185 (IO214)
 - GPIO186 (IO215)
 - GPIO187 (IO216)
 - GPIO188 (IO217)
 - GPIO189 (IO218)
 - GPIO190 (IO219)
 - GPIO191 (IO220)
 - GPIO192 (IO221)
 - GPIO193 (IO222)
 - GPIO194 (IO223)
 - GPIO195 (IO224)
 - GPIO196 (IO225)
 - GPIO197 (IO226)
 - GPIO198 (IO227)
 - GPIO199 (IO228)
 - GPIO200 (IO229)
 - GPIO201 (IO230)
 - GPIO202 (IO231)
 - GPIO203 (IO232)
 - GPIO204 (IO233)
 - GPIO205 (IO234)
 - GPIO206 (IO235)
 - GPIO207 (IO236)
 - GPIO208 (IO237)
 - GPIO209 (IO238)
 - GPIO210 (IO239)
 - GPIO211 (IO240)
 - GPIO212 (IO241)
 - GPIO213 (IO242)
 - GPIO214 (IO243)
 - GPIO215 (IO244)
 - GPIO216 (IO245)
 - GPIO217 (IO246)
 - GPIO218 (IO247)
 - GPIO219 (IO248)
 - GPIO220 (IO249)
 - GPIO221 (IO250)
 - GPIO222 (IO251)
 - GPIO223 (IO252)
 - GPIO224 (IO253)
 - GPIO225 (IO254)
 - GPIO226 (IO255)
 - GPIO227 (IO256)
 - GPIO228 (IO257)
 - GPIO229 (IO258)
 - GPIO230 (IO259)
 - GPIO231 (IO260)
 - GPIO232 (IO261)
 - GPIO233 (IO262)
 - GPIO234 (IO263)
 - GPIO235 (IO264)
 - GPIO236 (IO265)
 - GPIO237 (IO266)
 - GPIO238 (IO267)
 - GPIO239 (IO268)
 - GPIO240 (IO269)
 - GPIO241 (IO270)
 - GPIO242 (IO271)
 - GPIO243 (IO272)
 - GPIO244 (IO273)
 - GPIO245 (IO274)
 - GPIO246 (IO275)
 - GPIO247 (IO276)
 - GPIO248 (IO277)
 - GPIO249 (IO278)
 - GPIO250 (IO279)
 - GPIO251 (IO280)
 - GPIO252 (IO281)
 - GPIO253 (IO282)
 - GPIO254 (IO283)
 - GPIO255 (IO284)
 - GPIO256 (IO285)
 - GPIO257 (IO286)
 - GPIO258 (IO287)
 - GPIO259 (IO288)
 - GPIO260 (IO289)
 - GPIO261 (IO290)
 - GPIO262 (IO291)
 - GPIO263 (IO292)
 - GPIO264 (IO293)
 - GPIO265 (IO294)



The schematic diagram shows the BY25Q32BS memory chip connected to the ATmega328P microcontroller. The chip is labeled 'BY25Q32BS' and 'US0N8'. The connections are as follows:

- VDD_SDIO is connected to the top of the chip and to the +3V3 pin.
- R20 0R/NR0402 is connected between VDD_SDIO and the top of the chip.
- C7 100nF C0402 is connected between VDD_SDIO and ground.
- SCS/CMD is connected to pin 1.
- SD0 is connected to pin 2.
- SD3 is connected to pin 3.
- CS is connected to pin 4.
- DO(101F) is connected to pin 5.
- WP(102) is connected to pin 6.
- GND is connected to pin 7.
- VCC is connected to pin 8.
- H(103) is connected to pin 9.
- CLK is connected to pin 10.
- SDI/SD1 is connected to pin 11.
- SHD/SD2 is connected to pin 12.
- FLASH_CLK is connected to pin 13.
- SDI/SD1 is connected to pin 14.

The chip is also connected to the ATmega328P's IO19, Green, LED G3, R33 2K, and VDD_SDIO.

Title				
T10_V2.0				
Size	Document Number			Rev
B	ESP32			V2.0
Date:	Wednesday, September 16, 2020	Sheet	4	of 5

