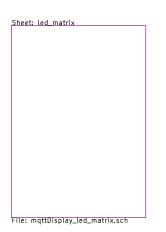
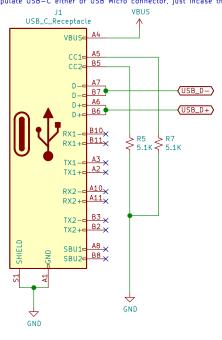
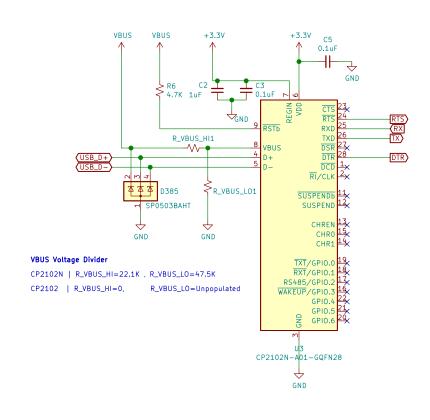
USB Connector

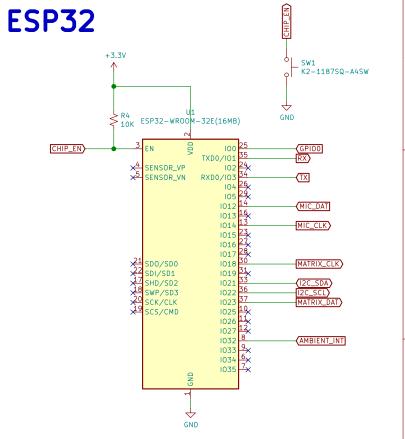
Populate USB-C either or USB Micro connector, just incase there is a problem with either connector.



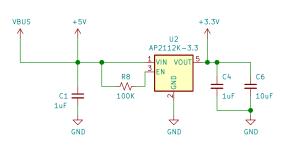


USB-UART

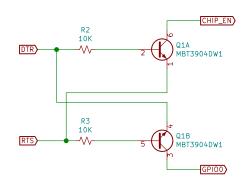




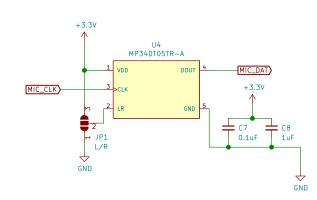
3.3V Power Regulator



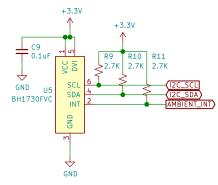
Auto Reset Mode



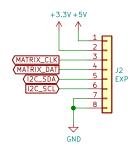
Mic



Ambient Light



Expansion Header



Sheet: / File: mqttDisplay.sch	
Title:	
Size: A3 Date:	Rev:
KiCad E.D.A. kicad (5.1.9-0-10_14)	ld: 1/2

SK9822 LED Matrix ∾ D18 ∾ D19 ∾ D20 ~ D28 N D42 N D43 N D44 3 SK9822 SSK9822 SDI 2 S \[\begin{align*} \begin{al ∾ D91 4 CKI \$ CKO 6 5 CKO 6 3 SDI & SDO 1 3 ∾ D103 N D105 N D106 N D107 N D108 N D109 N D110 N D111 N D114 N D115 N D116 N D118 N D119 N D120 ∾ D124 ∾ D127 N D128 N D125 N D129 N D130 N D131 N D132 N D133 N D134 N D135 ∾ D141 N D138 N D139 N D140 3 SDI S SDO 1 N D147 N D148 ∾ D151 ∾ D149 ∾ D150 ∾ D164 ∾ D168 N D175 ∾ D192 ∾ D195 ∾ D201 ∾ D202 ∾ D203 ∾ D204 ∾ D205 ∾ D206 ∾ D207 ∾ D208 N D209 N D210 N D211 N D212 N D213 N D214 N D215 N D216 \rightarrow GND → GND → _{GND} 4 CKI \$ CKO 6 5 CKO 6 4 CKI \$ CKO 6 5 CKO 6 CK SK9822 SK9822 SSK9822 SSK982 SSK98 SK9822 N D223 N D224 N D218 N D219 N D220 N D221 N D222 ∾ D225 N D226 N D227 N D228 N D229 N D230 6 6 6 6 6 6 N D233 N D234 N D235 N D236 N D237 N D238 N D239 № D231 № D232 ∾ D240 4 CKI 3 CKO 6 4 скі ⁹ ско <mark>6 4</mark> скі ⁹ ско <mark>6 5 4</mark> скі ¹ ско <mark>6 5 5 ско 6 5 5 ско 6 5 5 ско 6 6 5 5 ско 6 5 5 ско 6 6 6 6 5 ско 6 6 6 6 6 5 ско 6 6 6 6 6 Скі ¹ с</mark> 3 SK9822 SK9822 SK9822 SSK9822 N D248 N D242 N D243 N D244 N D245 N D246 6 6 0 N D262 N D263 ∾ D255 ∾ D256 N D257 N D258 N D259 N D260 N D261 ∾ D264 GND $\stackrel{\downarrow}{\smile}_{\mathsf{GND}}$ $\stackrel{\downarrow}{\smile}_{\mathsf{GND}}$ $\stackrel{\downarrow}{\smile}_{\mathsf{GND}}$ → GND 4 cki \$ cko 6 5 4 cki \$ cko 6 5 6 6 cki \$ cko 6 5 6 6 cki \$ cko 6 5 6 cki \$ cko 6 6 6 4 CKI \$ CKO 6 5 CKO 6 CK 3 SK9822 SDI & SK9 3 SK9822 SK982 SK982 SK982 SK982 SK982 SK982 N D265 N D266 N D267 N D268 N D269 N D270 N D271 N D272 N D273 N D274 N D275 N D276 N D277 N D278 N D279 N D280 ∾ D288 4 CKI 3 CKO 6 4 CKI 3 CK 4 CKI P CKO 6 5 CKO 6 5 CKO 6 5 CKO 6 6 6 CKI P CKO 6 6 6 CKI P CKO 6 6 6 CKI P CKO 6 CKI P CKO 6 CKI P CKO 6 CKI P CKO 6 CKI P CKI P CKO 6 CKI P CKI P CKO 6 CKI P SK9822 | 1 3 | SK9822 | 1 3 | SN9822 | SN9822 | 1 3 | SN9822 | SN9822 | 1 3 | SN9 SK9822 SK9822 SK9822 N D290 N D291 N D292 N D293 N D294 № D295 № D296 N D298 N D299 N D300 N D301 N D302 N D303 N D304 ♣ GND ♣ GND 4 CKI \$ CKO 6 5 CKO 6 CK 4 CKI \$ CKO 6 5 CKO 6 CKO 4 CKI \$ CKO 6 5 CKO 6 3 SK9822 SN 82 SK9822 SN 8 SK9 SK9822 SDI & SK982 N D319 N D320 N D314 N D315 N D316 N D317 N D318 N D322 N D323 N D324 N D325 N D326 № D327 № D328 ∾ D321 ∾ D336 4 скі ² ско 6 5 4 скі ² ско 6 5 5 ско 6 5 5 ско 6 6 6 ско 6 ско 6 6 ско 4 скі \$ ско 6 4 скі \$ SK9822 | 1 | 3 | SK9822 | 1 | SK9822 | SK9822 | 1 | SK9822 | N D338 N D339 N D340 N D341 N D342 N D343 N D344 N D346 N D347 N D348 N D349 N D350 N D351 N D352 N D353 N D354 N D355 N D356 N D357 N D358 N D359 N D360 → GND → GND \rightarrow GND | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | 4 | скі | 9 | ско | 6 | скі | 9 | скі | 9 | ско | 6 | скі | 9 | скі | 9 | ско | 6 | скі | 9 | ско | 6 | скі | 9 | ск 4 CKI \$ CKO 6 SK9822 SDI & SK982 3 SK9822 SK9822 SK9822 SK9822 SK9822 SSH9822 SK9822 SN 8 SK9822 SN SK9822 SDI & SK982