

ASIC QFN Breakout For TinyTapeout 06+

To avoid interfering with signal traces while staying on a 2-layer board, the PDN routes around a good deal. Extra bypass acts as local bulk and compensates for this.

Replace OR with current sense resistors to monitor current on rail

TP1 TP2 TP3 TP4 TP9 GND probe point

CON1 CON2

VDD* 3v3 VCC* 1v8

analog hd_an[6..11]

vout6 vout4 vout2 vout0 uio6 uio4 uio2

GND

hd_an[0..5] uin7 uin6 uin5 uin4 uin3 uin2

chip_an[0..5]

U1

p_clk p_rst

TP6 TP7 TP8

uio0 uio1 uio2 uio3 uio4 uio5 uio6 uio7 uo_out[0]

vcccd1 clk rst_n vssd1 vssd2 vssd3 vssd4 vssd5 vssd6 vssd7 vssd8 vssd9 vssd10 vssd11 vssd12 vssd13 vssd14 vssd15 vssd16 vssd17 vssd18 vssd19 vssd20 vssd21 vssd22 vssd23 vssd24 vssd25 vssd26 vssd27 vssd28 vssd29 vssd30 vssd31 vssd32 vssd33 vssd34 vssd35 vssd36 vssd37 vssd38 vssd39 vssd40 vssd41 vssd42 vssd43 vssd44 vssd45 vssd46 vssd47 vssd48 vssd49 vssd50 vssd51 vssd52 vssd53 vssd54 vssd55 vssd56 vssd57 vssd58 vssd59 vssd60 vssd61 vssd62 vssd63 vssd64 vssd65 vssd66 vssd67 vssd68 vssd69 vssd70 vssd71 vssd72 vssd73 vssd74 vssd75 vssd76 vssd77 vssd78 vssd79 vssd80 vssd81 vssd82 vssd83 vssd84 vssd85 vssd86 vssd87 vssd88 vssd89 vssd90 vssd91 vssd92 vssd93 vssd94 vssd95 vssd96 vssd97 vssd98 vssd99 vssd100 vssd101 vssd102 vssd103 vssd104 vssd105 vssd106 vssd107 vssd108 vssd109 vssd110 vssd111 vssd112 vssd113 vssd114 vssd115 vssd116 vssd117 vssd118 vssd119 vssd120 vssd121 vssd122 vssd123 vssd124 vssd125 vssd126 vssd127 vssd128 vssd129 vssd130 vssd131 vssd132 vssd133 vssd134 vssd135 vssd136 vssd137 vssd138 vssd139 vssd140 vssd141 vssd142 vssd143 vssd144 vssd145 vssd146 vssd147 vssd148 vssd149 vssd150 vssd151 vssd152 vssd153 vssd154 vssd155 vssd156 vssd157 vssd158 vssd159 vssd160 vssd161 vssd162 vssd163 vssd164 vssd165 vssd166 vssd167 vssd168 vssd169 vssd170 vssd171 vssd172 vssd173 vssd174 vssd175 vssd176 vssd177 vssd178 vssd179 vssd180 vssd181 vssd182 vssd183 vssd184 vssd185 vssd186 vssd187 vssd188 vssd189 vssd190 vssd191 vssd192 vssd193 vssd194 vssd195 vssd196 vssd197 vssd198 vssd199 vssd200 vssd201 vssd202 vssd203 vssd204 vssd205 vssd206 vssd207 vssd208 vssd209 vssd210 vssd211 vssd212 vssd213 vssd214 vssd215 vssd216 vssd217 vssd218 vssd219 vssd220 vssd221 vssd222 vssd223 vssd224 vssd225 vssd226 vssd227 vssd228 vssd229 vssd230 vssd231 vssd232 vssd233 vssd234 vssd235 vssd236 vssd237 vssd238 vssd239 vssd240 vssd241 vssd242 vssd243 vssd244 vssd245 vssd246 vssd247 vssd248 vssd249 vssd250 vssd251 vssd252 vssd253 vssd254 vssd255 vssd256 vssd257 vssd258 vssd259 vssd260 vssd261 vssd262 vssd263 vssd264 vssd265 vssd266 vssd267 vssd268 vssd269 vssd270 vssd271 vssd272 vssd273 vssd274 vssd275 vssd276 vssd277 vssd278 vssd279 vssd280 vssd281 vssd282 vssd283 vssd284 vssd285 vssd286 vssd287 vssd288 vssd289 vssd290 vssd291 vssd292 vssd293 vssd294 vssd295 vssd296 vssd297 vssd298 vssd299 vssd300 vssd301 vssd302 vssd303 vssd304 vssd305 vssd306 vssd307 vssd308 vssd309 vssd310 vssd311 vssd312 vssd313 vssd314 vssd315 vssd316 vssd317 vssd318 vssd319 vssd320 vssd321 vssd322 vssd323 vssd324 vssd325 vssd326 vssd327 vssd328 vssd329 vssd330 vssd331 vssd332 vssd333 vssd334 vssd335 vssd336 vssd337 vssd338 vssd339 vssd340 vssd341 vssd342 vssd343 vssd344 vssd345 vssd346 vssd347 vssd348 vssd349 vssd350 vssd351 vssd352 vssd353 vssd354 vssd355 vssd356 vssd357 vssd358 vssd359 vssd360 vssd361 vssd362 vssd363 vssd364 vssd365 vssd366 vssd367 vssd368 vssd369 vssd370 vssd371 vssd372 vssd373 vssd374 vssd375 vssd376 vssd377 vssd378 vssd379 vssd380 vssd381 vssd382 vssd383 vssd384 vssd385 vssd386 vssd387 vssd388 vssd389 vssd390 vssd391 vssd392 vssd393 vssd394 vssd395 vssd396 vssd397 vssd398 vssd399 vssd400 vssd401 vssd402 vssd403 vssd404 vssd405 vssd406 vssd407 vssd408 vssd409 vssd410 vssd411 vssd412 vssd413 vssd414 vssd415 vssd416 vssd417 vssd418 vssd419 vssd420 vssd421 vssd422 vssd423 vssd424 vssd425 vssd426 vssd427 vssd428 vssd429 vssd430 vssd431 vssd432 vssd433 vssd434 vssd435 vssd436 vssd437 vssd438 vssd439 vssd440 vssd441 vssd442 vssd443 vssd444 vssd445 vssd446 vssd447 vssd448 vssd449 vssd450 vssd451 vssd452 vssd453 vssd454 vssd455 vssd456 vssd457 vssd458 vssd459 vssd460 vssd461 vssd462 vssd463 vssd464 vssd465 vssd466 vssd467 vssd468 vssd469 vssd470 vssd471 vssd472 vssd473 vssd474 vssd475 vssd476 vssd477 vssd478 vssd479 vssd480 vssd481 vssd482 vssd483 vssd484 vssd485 vssd486 vssd487 vssd488 vssd489 vssd490 vssd491 vssd492 vssd493 vssd494 vssd495 vssd496 vssd497 vssd498 vssd499 vssd500 vssd501 vssd502 vssd503 vssd504 vssd505 vssd506 vssd507 vssd508 vssd509 vssd510 vssd511 vssd512 vssd513 vssd514 vssd515 vssd516 vssd517 vssd518 vssd519 vssd520 vssd521 vssd522 vssd523 vssd524 vssd525 vssd526 vssd527 vssd528 vssd529 vssd530 vssd531 vssd532 vssd533 vssd534 vssd535 vssd536 vssd537 vssd538 vssd539 vssd540 vssd541 vssd542 vssd543 vssd544 vssd545 vssd546 vssd547 vssd548 vssd549 vssd550 vssd551 vssd552 vssd553 vssd554 vssd555 vssd556 vssd557 vssd558 vssd559 vssd560 vssd561 vssd562 vssd563 vssd564 vssd565 vssd566 vssd567 vssd568 vssd569 vssd570 vssd571 vssd572 vssd573 vssd574 vssd575 vssd576 vssd577 vssd578 vssd579 vssd580 vssd581 vssd582 vssd583 vssd584 vssd585 vssd586 vssd587 vssd588 vssd589 vssd590 vssd591 vssd592 vssd593 vssd594 vssd595 vssd596 vssd597 vssd598 vssd599 vssd600 vssd601 vssd602 vssd603 vssd604 vssd605 vssd606 vssd607 vssd608 vssd609 vssd610 vssd611 vssd612 vssd613 vssd614 vssd615 vssd616 vssd617 vssd618 vssd619 vssd620 vssd621 vssd622 vssd623 vssd624 vssd625 vssd626 vssd627 vssd628 vssd629 vssd630 vssd631 vssd632 vssd633 vssd634 vssd635 vssd636 vssd637 vssd638 vssd639 vssd640 vssd641 vssd642 vssd643 vssd644 vssd645 vssd646 vssd647 vssd648 vssd649 vssd650 vssd651 vssd652 vssd653 vssd654 vssd

Id: 1/3



