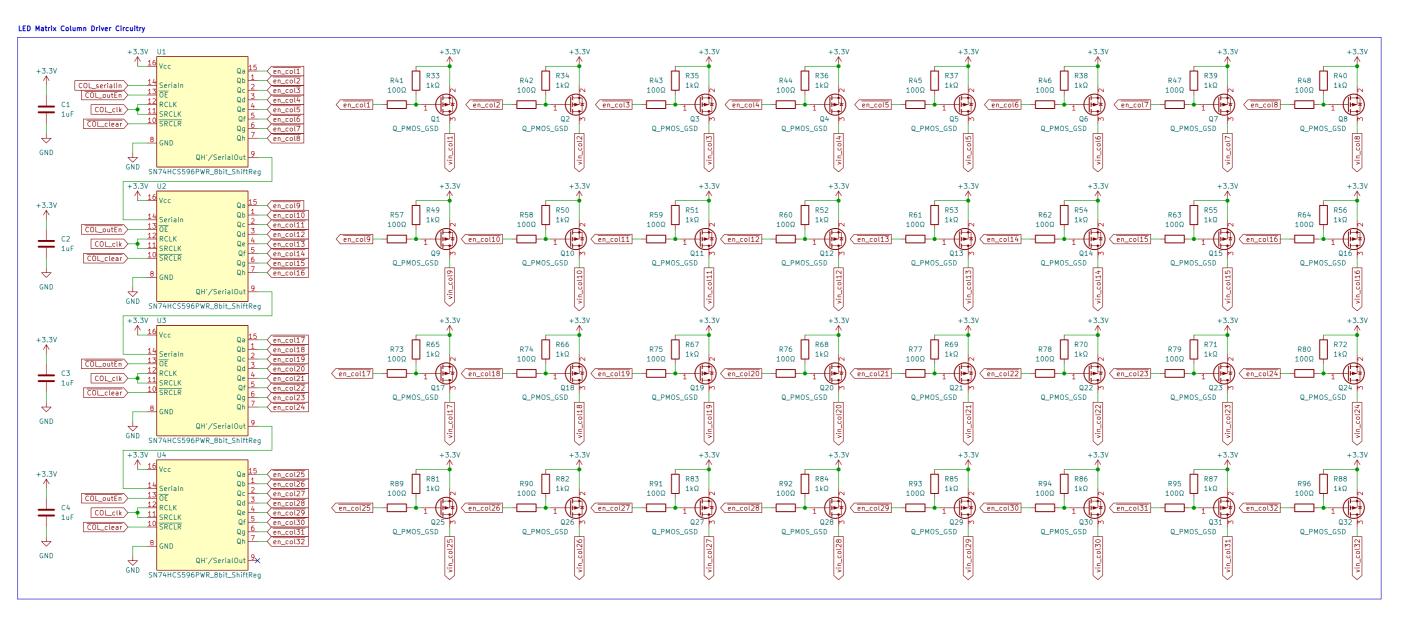
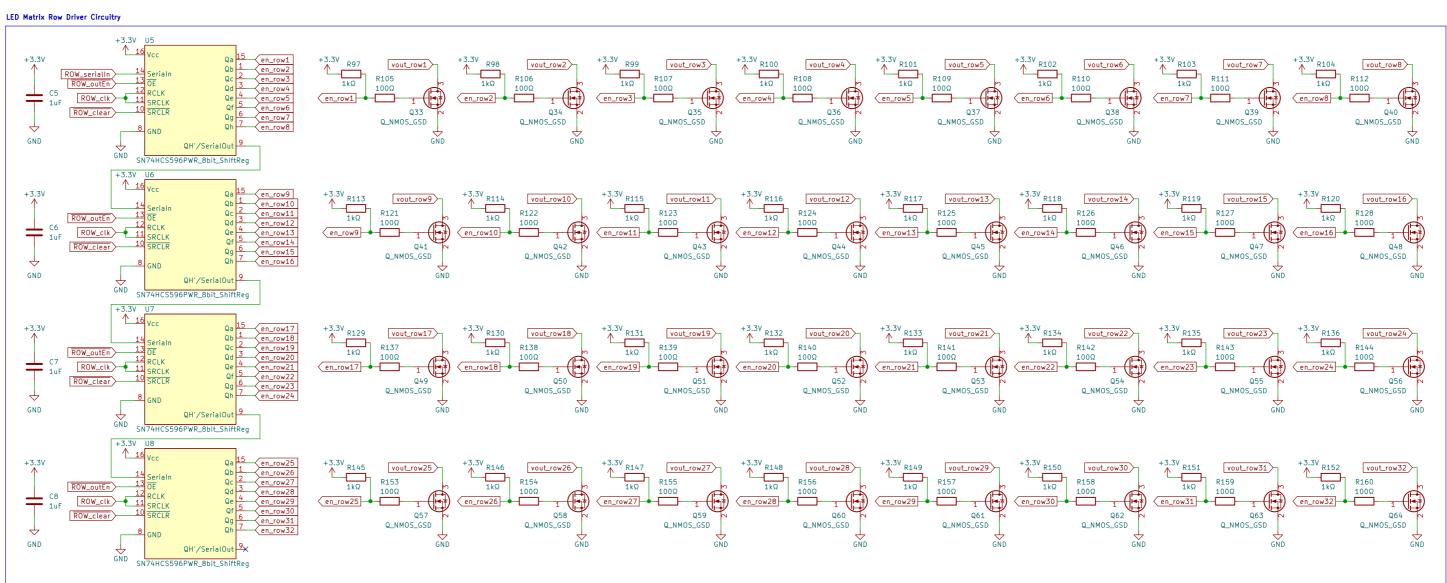
1 2 3  NOTE: 1kQ current limiting resistors exist for only 1 column each. This works because of the way the the LED matrix is multiplexed: for every 'frame', only one row is lit at a time. So to create one image, each row is pulled to ground in quick succesion. For every row pulled to ground, paths to 3.3V are simultaneously opened for the appropriate columns.	5 6	7 8 9	10 11
in_col1	In_cold     In_cold     In_cold     In_cold     In_cold       In_cold       In_cold	n_col18	
RA 1 KD   VI   VI   VI   VI   VI   VI   VI   V	1 k	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A
vout_row1 D1 D2 D3 V LED LED LED	D4 V D5 V D6 V D7 V D8 V D9 V D10 V D11 V D12 V D13 V D14 V D15 V D16 V LED V	D17 V D18 V D19 V D20 V D21 V D22 V D23 V D24 V D25 V D26 V D27 V D28 V D29 V D30 V D31 V D32 LED	
vout_row2 D33 D34 D35 D	D36 V D37 V D38 V D39 V D40 V D41 V D42 V D43 V D44 V D45 V D46 V D47 V D48 V LED V	A TED 12 TED	
Voutrow3 LED & LED	D68	A TED TO TED	
Voutrow4 LED & LED	D100V D101V D102V D103V D104V D105V D106V D107V D106V D109V D110V D1111V D112V LED	D115	В
Voutrows LED	D164V D165V D166V D167V D168V D169V D170V D171V D172V D173V D174V D175V D176V	A TED TO TED	
Voutrow6 LED	V D196 V D197 V D198 V D199 V D200 V D201 V D202 V D203 V D204 V D205 V D206 V D207 V D208 V LED	D209 V D210 V D211 V D212 V D213 V D214 V D215 V D216 V D217 V D218 V D219 V D220 V D221 V D222 V D223 V D224 V LED V LE	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	D228	D241	
vout_row9 D257 D258 D259 LED LED LED LED	D260 D261 D262 D265 D265 D265 D266 D267 D266 D267 D268 D269 D270 D271 D272 D272 D272 D272 D272 D272 D272	D273 V D276 V D276 V D277 V D278 V D279 V D280 V D281 V D282 V D283 V D284 V D285 V D286 V D287 V D288 V LED	c
(vout_row10)	D298V D298V D296V D296V D296V D297V D298V D299V D300V D301V D308V	A TED TO TED	
Vout_row11	13 FED 13	7 D337 D338 D339 D340 D341 D342 D343 D344 D345 D346 D347 D348 D349 D350 D351 D352 D352 D369 D370 D371 D372 D372 D375 D375 D376 D377 D378 D379 D380 D381 D382 D382 D383 D384	
vout_row12 LED LED LED D386 D386 D387 Vout_row13 LED	D388	LED   3 LED   3 LED   3 LED   4 LED   5 LED	
vout_row14 LED LED LED	TA TED TA	D433	D
voutrow15 LED LED LED	13 FED 14	D465	
voutrow16 LED LED LED LED	D484 D485 D486 D487 D488 D489 D490 D491 D492 D493 D494 D495 D496 D496 D496 D496 D496 D496 D496 D496	D499 D500 D501 D502 D503 D504 D505 D506 D507 D508 D509 D510 D511 D512 LED	
yout row17 3 LED 3 LED 3 LED 3 LED 3 LED 3 LED 3	TA TEN LA	D529 D536 D536 D536 D536 D536 D536 D536 D536	
vout_row18 LED	13 FED 13	LED	Ε
vout row20 LED V LED V LED V LED	TA TED TA	D625 D626 D627 D628 D629 D630 D631 D632 D633 D634 D635 D636 D637 D638 D639 D640 LED	
Vout row21 D642 D645 LED LED LED	D644 D645 D646 D647 D648 D648 D650 D651 D652 D653 D654 D655 D656 D656 D656 D656 D656 D656	D657	
vout row22 LED LED LED LED	D676  D677  D678  D679  D680  D681  D682  D683  D684  D685  D686  D687  D688  D688  D688  D687  D688  D688  D687  D688  D688  D687  D687  D688  D687	D689	
vout row23 Vout row23	TA TED TA	7 D721	E
vout_row24	TA TED TA	D758 V D756 V D756 V D757 V D758 V D759 V D759 V D760 V D760 V D760 V D760 V D766 V D7	
vout_row25 LED LED LED LED	13 FED 14	LED	
Vout row27 LED LED LED	D836	D849	
Vout_row28 DB66V DB66V LED LED LED LED	V DB68V DB69V DB70V DB72V DB72V DB73V DB76V	D881	
( voilt row29	The state of the s	D915 D916 D917 D919 D920 D921 D922 D922 D925 D926 D927 D928 LED	G
vout_row30 3 LED 13 LED	13 FED 13	D945	
D994V D995V	D996V D997V D998V D999V D100V D100V D100V D100V D100V D100V D100V D100V	Z D100\$Z D101\$Z D101\$Z D101\$Z D101\$Z D101\$Z D101\$Z D101\$Z D101\$Z D101\$Z D102\$Z	
vout_row32 LED & LED & LED & LED	taren la ren	TED A TED	
			LED Matrix  Mihir Savadi  Sheet: /LEDMATRIX/
			File: fancyGradCap_rev2_LEDMATRIX.kicad_sch  Title: fancyGradCap_Rev2  Size: A2 Date: 2022-01-25 Rev: 1
1 2 3	5 6	7 8 9	KiCad E.D.A. kicad (6.0.0) Id: 2/5





LED Matrix driver circuitry

Mihir Savadi

Sheet: /LEDDriverCircuitry/
File: fancyGradCap\_rev2\_LEDDriverCircuitry.kicad\_sch

Title: fancyGradCap\_rev2

Size: A2 Date: 2022-01-27 Rev: 1

KiCad E.D.A. kicad (6.0.0) Id: 3/5

