

Test like written in the matching document by nelson pass  
15V and different resistors from +VCC to drain.

R1 = 100ohm, R2 is 56ohm, R3 is R1// R2 = 35,9ohm

<https://www.vedantu.com/question-answer/what-is-transconductance-class-12-physics-cbse-5f44cc75ce20ca61ed372e4e>

transductance gm = Iout / Vin

Reichelt # IRFP140N P937D 5WYY

at 15V

Nr.	at R1 VGS	at R1 Id(mA)	transductance	at R2 VGS	at R2 Id (mA)	transductance	at R3 VGS	at R3 Id (mA)	transductance
1	4,13	106,6	0,025811138	4,21	189,1	0,044916865	4,29	287,1	0,066923077
2	4,17	106,2	0,025467626	4,26	188,3	0,044201878	4,32	286,1	0,066226852
3	4,1	106,9	0,026073171	4,19	189,6	0,045250597	4,25	288	0,067764706
4	4,15	106,4	0,025638554	4,24	188,7	0,044504717	4,3	286,6	0,066651163
5	4,12	106,6	0,025873786	4,21	189,2	0,044940618	4,28	287,2	0,067102804
6	4,12	106,7	0,025898058	4,2	189,4	0,045095238	4,27	287,6	0,06735363
7	4,08	107,1	0,02625	4,17	189,9	0,045539568	4,23	288,5	0,06820331
8	4,1	106,9	0,026073171	4,19	189,6	0,045250597	4,25	288	0,067764706
9	4,11	106,8	0,025985401	4,19	189,5	0,04522673	4,26	287,7	0,067535211
10	4,15	106,4	0,025638554	4,24	188,1	0,044363208	4,3	286,7	0,066674419
11	4,13	106,7	0,025835351	4,21	189,2	0,044940618	4,28	287,3	0,067126168
12	4,15	106,4	0,025638554	4,24	188,7	0,044504717	4,3	286,7	0,066674419
13	4,13	106,6	0,025811138	4,22	189,1	0,044810427	4,28	287,2	0,067102804
14	4,13	106,6	0,025811138	4,21	189,1	0,044916865	4,28	287,3	0,067126168
15	4,14	106,5	0,025724638	4,23	188,9	0,04465721	4,3	286,8	0,066697674
16	4,1	106,9	0,026073171	4,19	189,6	0,045250597	4,25	288	0,067764706
17	4,15	106,4	0,025638554	4,24	188,7	0,044504717	4,31	286,6	0,06649652
18	4,13	106,7	0,025835351	4,21	189,2	0,044940618	4,28	287,3	0,067126168
19	4,15	106,4	0,025638554	4,24	188,8	0,044528302	4,31	286,6	0,06649652
20	4,13	106,7	0,025835351	4,21	189,2	0,044940618	4,28	287,4	0,067149533

ACA premium

ACA premium

ACA premium

ACA premium

IRFP240 ACA premium used

5	4,04	107,4	0,026584158	4,2	189,2	0,045047619	4,32	285,8	0,066157407
6	4,04	107,5	0,026608911	4,19	189,5	0,04522673	4,32	282,5	0,065393519
7	4,04	107,4	0,026584158	4,19	189,5	0,04522673	4,32	282,7	0,065439815
8	4,05	107,4	0,026518519	4,2	189,3	0,045071429	4,33	285,9	0,066027714

Reichelt # IRFP044N P65D AE89

at 15V

Nr.	at R1 VGS	at R1 Id(mA)	transductance	at R2 VGS	at R2 Id (mA)	transductance	at R3 VGS	at R3 Id (mA)	transductance
1	3,996	107,9	0,027002002	4,08	191,4	0,046911765	4,14	290,4	0,070144928
2	4,01	107,7	0,026857855	4,1	191,4	0,046682927	4,16	290,3	0,069783654
3	3,946	108,4	0,027470857	4,03	192,4	0,047741935	4,09	292,2	0,071442543
4	3,932	108,6	0,027619532	4,01	192,6	0,048029925	4,07	292,4	0,071842752
5	3,95	108,4	0,027443038	4,03	192,3	0,047717122	4,09	292,3	0,071466993
6	4,03	107,5	0,026674938	4,12	190,8	0,04631068	4,18	289,8	0,069330144
7	3,946	108,5	0,027496199	4,02	192,4	0,047860697	4,09	292,4	0,071491443
8	3,985	108,1	0,027126725	4,06	191,7	0,047216749	4,13	291,2	0,070508475
9	3,972	108,2	0,027240685	4,05	191,9	0,047382716	4,12	291,5	0,070752427
10	3,783	110,1	0,029103886	3,862	195,4	0,050595546	3,925	297,1	0,075694268
11	3,962	108,3	0,027334679	4,04	192,1	0,047549505	4,11	291,8	0,070997567
12	3,954	108,4	0,027415276	4,04	192,3	0,04759901	4,1	292	0,071219512
13	3,815	109,7	0,028754915	3,895	194,8	0,050012837	3,958	296	0,074785245

Reichelt # IRFP044N P944D 80US

at 15V

Nr.	at R1 VGS	at R1 Id(mA)	transductance	at R2 VGS	at R2 Id (mA)	transductance	at R3 VGS	at R3 Id (mA)	transductance
1	3,76	110,2	0,029308511	3,839	195,7	0,050976817	3,9	297,1	0,076179487
2	3,626	111,6	0,030777716	3,705	198	0,053441296	3,767	300,4	0,079745155
3	3,744	110,4	0,029487179	3,824	195	0,050993724	3,886	297,4	0,076531137
4	3,736	110,5	0,029577088	3,816	196,1	0,051388889	3,88	298	0,076804124
5	3,719	110,6	0,029739177	3,798	196,4	0,051711427	3,861	298,4	0,077285677
6	3,537	112,4	0,031778343	3,617	199,7	0,055211501	3,68	303,3	0,082418478
7	3,664	111,2	0,030349345	3,743	197,4	0,052738445	3,805	299,6	0,078738502