

实用资料库

SGS-THOMSON 公司功率 MOS 管选型指南

V _{DD} (V)	R _{DS(on)} (max) ()	封 装	型 号	I _{D cont} (A)	P _{tot} (W)	V _{DD} (V)	R _{DS(on)} (max) ()	封 装	型 号	I _{D cont} (A)	P _{tot} (W)
1000	0.700	ISO TOP	STE16N100	16	400	800	3.500	ISOWA TT221	STP4N80XI	2	30
1000	0.770	ISO TOP	SET15N100	15	400	800	3.000	PowerSO-10	STV4NA80	3.8	110
1000	2.000	TO-218	STH6N100	6	180	800	4.000	TO-220	BUZ80	3.4	100
1000	2.000	ISOWA TT218	STH6N100FI	3.7	70	800	4.000	ISOWA TT220	BUZ80FI	2.1	40
1000	3.500	TO-218	STHV102	4.2	150	800	4.500	TO-220	STP3NA80	3	100
1000	3.500	ISOWA TT218	STHV102FI	2.6	60	800	4.500	ISOWA TT220	STP3NA80FI	2	40
1000	3.500	TO-220	STP4N100	4	125	800	4.500	ISOWA TT221	STP3N80XI	1.7	28
1000	3.500	ISOWA TT220	STP4N100FI	2.2	40	800	4.500	PowerSO-10	STV3NA80	3.2	100
1000	3.500	PowerSO-10	STV4N100	4.0	125	800	7.000	SO T-82	STK2N80	2.1	70
1000	4.000	ISOWA TT221	STP4N100XI	2	35	800	7.000	TO-220	STP2N80	2.4	90
1000	5.000	TO-220	STP3N100	3.5	100	800	7.000	ISOWA TT220	STP2N80FI	1.5	35
1000	5.000	ISOWA TT220	STP3N100FI	2	40	600	0.150	ISO TOP	STE38N60	38	450
1000	6.000	ISOWA TT221	STP3N100XI	1.6	30	600	0.600	TO-218	STH12N60	12	180
900	1.400	TO-218	STH7N90	7.5	180	600	0.600	ISOWA TT218	STH12N60FI	7	70
900	1.400	ISOWA TT218	STH7N90FI	4.5	70	600	0.600	TO-247	STW12N60	12	180
900	2.400	TO-218	STH5N90	5.3	150	600	0.800	TO-218	STH9NA60	9.5	160
900	2.400	ISOWA TT218	STH5N90FI	3.5	60	600	0.800	ISOWA TT218	STH9NA60FI	6.4	70
900	2.400	TO-220	STP5N90	5	125	600	0.800	TO-247	STW9NA60	9.5	160
900	2.400	ISOWA TT220	STP5N90FI	2.8	40	600	1.000	TO-218	STH8NA60	8	150
900	3.200	TO-218	STH4N90	4.2	125	600	1.000	ISOWA TT218	STH8NA60FI	4.3	45
900	3.200	ISOWA TT218	STH4N90FI	2.7	55	600	1.000	TO-220	STP7NA60	7.2	125
900	3.500	TO-220	STP4N90	3.6	100	600	1.000	ISOWA TT220	STP7NA60FI	4.3	45
900	3.500	ISOWA TT220	STP4N90FI	2.3	40	600	1.200	TO-220	MTP6N60	16.8	125
900	4.500	TO-220	STP3N90	3.2	100	600	1.200	TO-218	STH7NA60	7.2	150
900	4.500	ISOWA TT220	STP3N90FI	1.9	40	600	1.200	ISOWA TT218	STH7NA60FI	4.6	60
800	0.400	ISO TOP	STE22N80	22	400	600	1.000	PowerSO-10	STV7NA60	6.5	125
800	1.000	TO-218	STH9N80	9	180	600	1.200	TO-220	STP6NA60	6.5	125
800	1.000	ISOWA TT218	STH9N80FI	5.6	70	600	1.200	ISOWA TT220	STP6NA60FI	3.9	45
800	1.200	TO-218	STH8N80	8.2	180	600	1.200	ISOWA TT220	STP6N60FI	3.8	40
800	1.900	TO-218	STH7NA80	6.5	150	600	1.200	PowerSO-10	STV6NA60	6.5	110
800	1.900	ISOWA TF-218	STH7NA80FI	4.0	60	600	1.600	TO-220	STP5N60	5.6	100
800	1.900	TO-220	STP6NA80	5.7	125	600	1.600	ISOWA TT220	STP5N60FI	3.4	40
800	1.900	ISOWA TT220	STP6NA80FI	3.4	45	600	1.600	TO-220	STP5NA60	5.3	110
800	1.200	ISOWA TT218	STH8N80FI	5.1	70	600	1.600	ISOWA TT220	STP5NA60FI	3.4	45
800	1.200	TO-247	STW8N80	8.2	180	600	2.200	TO-220	STP4NA60	4.3	100
800	2.000	TO-218	STHV82	5.5	150	600	2.200	ISOWA TT220	STP4NA60FI	2.7	40
800	2.000	ISOWA TT218	STHV82FI	3.6	60	600	2.200	TO-220	IRFBC30	4.3	100
800	2.000	TO-220	STP5N80	5.5	125	600	2.200	ISOWA TT220	STP3N60FI	2.7	35
800	2.000	ISOWA TT220	STP5N80FI	3.1	40	600	2.200	PowerSO-10	STV4NA60	4.4	100
800	2.400	TO-218	STH6NA80	5.8	150	600	2.500	TO-220	MTP3N60	3.9	100
800	2.400	ISOWA TT218	STH6NA80FI	3.7	60	600	2.500	ISOWA TT220	MTP3N60FI	2.5	35
800	2.400	ISOWA TT221	STP5N80XI	2.6	35	600	2.500	ISOWA TT221	STP3N60XI	2.4	28
800	2.400	TO-220	STP5NA80	4.8	125	600	3.500	TO-220	STP2N60	2.9	70
800	2.400	ISOWA TT220	STP5NA80FI	2.7	40	600	3.500	ISOWA TT220	STP2N60FI	2.2	35
800	2.400	PowerSO-10	STV5NA80	4.7	125	600	8.000	SO T-82	STK2NA60	1.9	50
800	3.000	TO-220	BUZ80A	3.8	100	600	8.000	DPA K/ IPA K	STD1NA60	1.6	40
800	3.000	ISOWA TT220	BUZ80AFI	2.4	40	600	8.000	SO T-82	STK2NA60	1.9	50
800	3.000	TO-218	STH4N80	4.3	125	550	0.120	ISO TOP	STE40N55	40	450
800	3.000	ISOWA TT218	STH4N80FI	2.8	55	500	0.100	ISO TOP	STE47N50	47	450
800	3.500	TO-220	STP4NA80	3.8	100	500	0.110	ISO TOP	STE45N50	45	450
800	3.500	ISOWA TT220	STP4NA80FI	2.4	40	500	0.140	ISO TOP	STE36N50	36	410

续表(一)

V_{DD} (V)	$R_{DS(on)}$ (max) ()	封 装	型 号	$I_{D cont}$ (A)	P_{tot} (W)	V_{DD} (V)	$R_{DS(on)}$ (max) ()	封 装	型 号	$I_{D cont}$ (A)	P_{tot} (W)
500	0.200	ISO TOP	STE26N50	26	300	400	0.550	TO-220	IRF740	10	125
500	0.270	TO-247	STW20NA50	20	250	400	0.550	ISOWATT220	IRF740FI	5.5	40
500	0.400	TO-218	IRFP450	14	180	400	0.550	PowerSO-10	STV10NA40	10	125
500	0.400	ISOWATT218	IRFP450FI	9	70	400	0.550	TO-220	STP10NA40	10	125
500	0.400	TO-247	IRFW450	14	180	400	0.550	ISOWATT220	STP10NA40FI	6	45
500	0.400	TO-218	STH15N50	15	180	400	1.000	TO-220	IRF730	5.5	100
500	0.400	ISOWATT218	STH15N50FI	9.3	70	400	1.000	ISOWATT220	IRF730FI	3.5	35
500	0.400	TO-218	STH15NA50	15	180	400	1.000	TO-220	STP7NA40	6.5	100
500	0.400	ISOWATT218	STH15NA50FI	9.3	70	400	1.000	ISOWATT220	STP7NA40FI	4.1	40
500	0.400	TO-247	STW15N50	15	180	400	1.000	PowerSO-10	STV7NA40	6.5	100
500	0.400	TO-247	STW15NA50	15	180	400	1.800	TO-220	IRF720	4.2	75
500	0.450	TO-218	STH14N50	14.1	180	400	1.800	ISOWATT220	IRF720FI	3	35
500	0.450	ISOWATT218	STH14N50FI	8.8	70	400	2.100	TO-220	STP4N40	4	75
500	0.450	TO-247	SYW14N50	14.1	180	400	2.100	ISOWATT220	STP4N40FI	3	35
500	0.600	TO-247	STW12NA50	11.6	170	400	2.200	SOT-82	STK4N40	3.7	60
500	0.800	TO-218	STH10NA50	9.6	150	400	2.500	TO-220	BUZ76A	3.8	75
500	0.800	ISOWATT218	STH10NA50FI	5.6	60	300	0.550	TO-220	STP9N30	9.0	100
500	0.800	TO-220	STP9NA50	8.8	125	300	1.400	IPA K	STD3N30-1	3.0	50
500	0.800	ISOWATT220	STP9N50FI	5.0	45	300	1.400	IPA K	STD3N30L-1	3.0	50
500	0.850	TO-220	IRF840	8	125	300	1.400	SOT-82	STK4N30	4.2	50
500	0.850	ISOWATT220	IRF840FI	4.5	40	300	1.400	SOT-82	STK4N30	4.2	50
500	0.850	ISOWATT221	STP8N50XI	4.5	35	300	1.400	SOT-82	STK4N30L	4.2	50
500	0.850	TO-220	STP8NA50	8	125	300	1.400	TO-220	STP5N30	5	75
500	0.850	ISOWATT220	STP8NA50FI	4.5	40	300	1.400	ISOWATT220	STP5N30FI	3	35
500	0.850	PowerSO-10	STV8NA50	8	125	300	1.400	TO-220	STP5N30L	5	75
500	1.100	TO-220	STP6N50	6	100	300	1.400	ISOWATT220	STP5N30LFI	3.5	35
500	1.100	ISOWATT220	STP6N50FI	3.8	40	250	0.110	TO-218	STH26N25	26	180
500	1.100	TO-220	STP6NA50	6	110	250	0.110	ISOWATT218	STH26N25FI	16	70
500	1.100	ISOWATT220	STP6NA50FI	4	45	250	1.000	ISOWATT220	STP6N25FI	4.0	35
500	1.500	TO-220	IRF830	4.5	100	250	1.100	IPA K	STD3N30L	4.0	50
500	1.500	ISOWATT220	IRF830FI	3	35	250	1.100	SOT-82	STK4N25	4.0	50
500	1.600	TO-220	STP5NA50	5	100	250	1.100	TP-220	STP5N25L	5.0	70
500	1.600	ISOWATT220	STP5NA50FI	3.1	35	250	1.100	ISOWATT-220	STP5N25LFI	3.5	35
500	1.600	TO-220	STP5N50	4.5	100	250	1.100	TO-220	STP6N25	6	75
500	1.600	ISOWATT220	STP5N50FI	3	35	200	0.021	ISO TOP	STE100N20	100	450
500	1.600	PowerSO-10	STV5NA50	4.5	100	200	0.085	TO-218	STH33N20	33	180
500	3.000	TO-220	IRF820	3	75	200	0.085	ISOWATT218	STH33N20FI	20	70
500	3.000	ISOWATT220	IRF820FI	2.2	35	200	0.085	TO-247	STW33N20	33	180
500	3.000	ISOWATT220	STP3NA50FI	2.2	35	200	0.180	TO-220	IRF640	18	125
500	3.000	IPA K	STD3NA50-1	2.7	50	200	0.180	ISOWATT220	IRF640FI	10	40
500	3.800	SOT-82	STK3N50	2.7	60	200	0.180	TO-218	IRFP240	20	150
500	3.800	SOT-82	STK3NA50	2.7	50	200	0.180	ISOWATT218	IRFP240FI	12	55
500	4.000	TO-220	IRF822	2.8	75	200	0.180	PowerSO-10	STV18N20	18	125
500	4.000	ISOWATT220	IRF822FI	1.9	35	200	0.400	TO-220	IRF630	10	100
500	4.000	ISOWATT221	STP3N50XI	1.7	25	200	0.400	ISOWATT220	IRF630FI	6	35
500	5.500	IPA K	STD2N50-1	2.2	45	200	0.300	PowerSO-10	STV12N20	12	100
500	6.000	SOT-82	STK2N50	2	50	200	0.650	TO-220	STP7N20	7	75
450	0.850	TO-220	IRF841	8	125	200	0.650	ISOWATT220	STP7N20FI	4.5	30
450	0.850	ISOWATT220	IRF841FI	4.5	40	200	0.800	TO-220	IRF620	5	70
450	1.500	TO-220	IRF831	4.5	100	200	0.800	ISOWATT220	IRF620FI	4	30
450	1.500	ISOWATT220	IRF831FI	3	35	200	0.700	IPA K	STD5N20-1	5.0	50
400	0.075	ISO TOP	STE50N40	50	450	200	0.700	SOT-82	STK6N20	6	60
400	0.300	TO-218	IRFP350	16	180	100	0.007	ISO TOP	STE180N10	180	450
400	0.300	ISOWATT218	IRFP350FI	10	70	100	0.009	ISO TOP	STE150N10	150	410
400	0.300	TO-247	STW16N40	16	180	100	0.025	TO-218	STH60N10	60	200

续表(二)

V _{DD} (V)	R _{DS(on)} (max) ()	封 装	型 号	I _{D cont} (A)	P _{tot} (W)	V _{DD} (V)	R _{DS(on)} (max) ()	封 装	型 号	I _{D cont} (A)	P _{tot} (W)
100	0.025	ISOWATT218	STH60N10FI	38	80	60	0.028	PowerSO-10	STV50N06	50	150
100	0.025	TO-247	STW60N10	60	200	60	0.040	TO-220	STP36N06	36	120
100	0.030	TO-218	STH55N10	55	200	60	0.040	ISOWATT220	STP36N06FI	21	40
100	0.030	ISOWATT218	STH55N10FI	34	80	60	0.040	TO-220	STP36N06L	36	120
100	0.030	TO-247	STW55N10	55	200	60	0.040	ISOWATT220	STP36N06LFI	21	40
100	0.040	TO-218	STH45N10	45	180	60	0.040	PowerSO-10	STV36N06	36	120
100	0.040	ISOWATT218	STH45N10FI	27	65	60	0.045	DKA/ IPA K	STD20N06	20	80
100	0.040	TO-220	STP40N10	40	150	60	0.045	TO-220	STP38N06	38	90
100	0.040	ISOWATT220	STP40N10FI	22	45	60	0.050	TO-220	STP30N06	30	105
100	0.040	PowerSO-10	STV40N10	40	150	60	0.050	ISOWATT220	STP30N06FI	19	40
100	0.055	TO-218	IRFP150	40	180	60	0.055	SO T-82	STK23N06L	23	65
100	0.055	ISOWATT218	IRFP150FI	23	65	60	0.055	TO-220	STP32N06L	32	105
100	0.060	TO-220	STP33N10	33	150	60	0.055	ISOWATT220	STP32N06LFI	19	40
100	0.060	ISOWATT220	STP33N10FI	18	45	60	0.065	SO T-82	STK22N06	22	65
100	0.060	PowerSO-10	STV33N10	33	150	60	0.065	TO-220	STP25N06	25	90
100	0.077	TO-220	IRF540	30	150	60	0.065	ISOWATT220	STP25N06FI	16	40
100	0.077	ISOWATT220	IRF540FI	16	45	60	0.085	DPA K	STD17N06	17	55
100	0.100	TO-220	BUZ21	21	105	60	0.085	DPA K	STD17N06L	17	55
100	0.110	SO T-82	STK17N10	17	65	60	0.085	SO T-82	STK18N06	18	60
100	0.120	SO T-82	STK16N10L	16	65	60	0.085	SO T-82	STK18N06L	18	60
100	0.120	TO-220	STP20N10	20	105	60	0.085	TO-220	STP20N06	20	80
100	0.120	ISOWATT220	STP20N10FI	12	40	60	0.085	ISOWATT220	STP20N06FI	13	35
100	0.120	TO-220	STP20N10L	20	105	60	0.085	TO-220	STP21N06L	21	80
100	0.120	ISOWATT220	STP20N10LFI	12	40	60	0.085	ISOWATT220	STP21N06LFI	14	35
100	0.140	SO T-82	STK14N10	14	65	60	0.100	DPA K/ IPA K	STD15N06	15	50
100	0.140	TO-220	STP18N10	18	90	60	0.100	TO-220	STP19N06L	19	80
100	0.140	ISOWATT220	SIP18N10FI	11	40	60	0.100	ISOWATT220	STP19N06LFI	13	35
100	0.160	TO-220	IRF530	16	90	60	0.100	TO-220	STP19N06	19	80
100	0.160	ISOWATT220	IRF530FI	10	40	60	0.100	ISOWATT220	STP19N06FI	13	35
100	0.200	TO-220	STP13N10L	13	80	60	0.100	DPA K/ IPA K	STD15N06L	15	50
100	0.200	ISOWATT220	STP13N10LR	9	35	60	0.120	SO T-82	STK14N06	14	50
100	0.250	DPA K/ IPA K	STD8N10L	8	35	60	0.150	TO-220	MTP3055E	14	70
100	0.250	TO-220	BUZ72A	11	70	60	0.150	ISOWATT220	MTP3055EFI	10	35
100	0.270	TO-220	IRF520	10	70	60	0.150	SO T-82	STK12N06L	12	50
100	0.270	ISOWATT220	IRF520FI	7	35	60	0.150	DPA K	STD12N06	12	45
100	0.300	DPA K	STD8N10	8.0	45	60	0.150	DPA K	STD12N06L	12	45
100	0.300	DPA K	STD8N10L	8.0	45	60	0.150	SO T-82	STK3055E	12	50
100	0.300	SO T-82	STK9N10	9	50	60	0.150	TO-220	STP15N06L	15	70
60	0.014	TO-218	STH75N06	75	200	60	0.150	ISOWATT220	STP15N06LFI	10	35
60	0.014	ISOWATT218	STH75N06FI	50	80	50	0.004	ISO TOP	STE250N05	250	450
60	0.014	TO-247	STW75N06	75	200	50	0.006	ISO TOP	STE180N05	180	360
60	0.016	TO-220	STP60N06-	60	150	50	0.012	TO-218	STH80N05	80	200
60	0.020	TO-218	16STH65N06	65	180	50	0.012	ISOWATT218	STH80N05FI	52	70
60	0.020	ISOWATT218	STH65N06FI	38	65	50	0.012	TO-247	STW80N05	80	200
60	0.020	TO-220	STP60N06	60	150	50	0.016	TO-220	STP60N05-16	60	150
60	0.020	ISOWATT220	STP60N06FI	32	45	50	0.016	PowerSO-10	STV60N05-16	60	150
60	0.020	PowerSO-10	STV60N06	60	150	50	0.020	TO-218	STH65N05	65	180
60	0.023	TO-220	STP55N06L	55	150	50	0.020	ISOWATT218	STH65N05FI	38	65
60	0.023	ISOWATT220	STP55N06LFI	30	45	50	0.020	TO-220	STP60N05	60	150
60	0.023	PowerSO-10	STV55N06L	5.5	150	50	0.020	ISOWATT220	STP60N05FI	32	45
60	0.025	TO-220	STP53N06	53	150	50	0.020	PowerSO-10	STV60N05	60	150
60	0.028	TO-220	STP50N06	50	150	50	0.023	TO-220	STP55N05L	55	150
60	0.028	ISOWATT220	STP50N06FI	27	45	50	0.023	ISOWATT220	STP55N05LFI	30	45
60	0.028	TO-220	STP50N06L	50	200	50	0.023	PowerSO-10	STV55N05L	55	150
60	0.028	ISOWATT220	STP50N06LFI	24	40	50	0.025	TO-220	STP53N05	53	150

续表(三)

V _{DD} (V)	R _{DS(on)} (max) ()	封 装	型 号	I _{D cont} (A)	P _{tot} (W)	V _{DD} (V)	R _{DS(on)} (max) ()	封 装	型 号	I _{D cont} (A)	P _{tot} (W)
50	0.028	TO-220	IRFZ40	50	150	50	0.065	ISOWATT220	STP25N05FI	16	40
50	0.028	ISOWATT220	IRFZ40FI	27	45	50	0.070	TO-220	BUZ10	20	80
50	0.028	TO-220	STP50N05L	50	200	50	0.085	DPAK	STD17N05	17	55
50	0.028	ISOWATT220	STP50N05LR	24	40	50	0.085	DPAK	STD17N05L	17	55
50	0.028	PowerSO-10	STV50N05	50	150	50	0.085	SO T-82	STK18N05	18	60
50	0.035	TO-220	STP40N05	40	125	50	0.085	SO T-82	STK18N05L	18	60
50	0.035	ISOWATT220	STP40N05FI	23	40	50	0.085	TO-220	STP21N05L	21	80
50	0.035	PowerSO-10	STV40N05	40	120	50	0.085	ISOWATT220	STP21N05LFI	14	35
50	0.040	TO-220	BUZ11	36	120	50	0.100	TO-220	BUZ71	18	80
50	0.040	ISOWATT220	BUZ11FI	21	40	50	0.100	ISOWATT220	BUZ71FI	12	35
50	0.040	TO-220	STP36N05L	36	120	50	0.120	TO-220	BUZ71A	13	40
50	0.040	ISOWATT220	STP36N05LFI	21	40	50	0.120	ISOWATT220	BUZ71AFI	11	35
50	0.050	TO-220	STP30N05	30	105	50	0.120	SO T-82	STK14N05	14	50
50	0.050	ISOWATT220	STP30N05FI	19	40	50	0.150	DPAK	STD12N05	12	45
50	0.055	TO-220	BUZ11A	27	90	50	0.150	DPAK	STD12N05L	12	45
50	0.055	SO T-32	STK23N05L	23	65	50	0.150	SO T-82	STK12N05L	12	50
50	0.055	TO-220	STP32N05L	32	105	50	0.150	TO-220	STP15N05L	15	70
50	0.055	ISOWATT220	STP32N05LFI	19	40	50	0.150	ISOWATT220	STP15N05LFI	10	35
50	0.065	SO T-82	STK22N05	22	65	30	0.012		STV60N03L-12	60	150
50	0.065	TO-220	STP25N05	25	90						

(封装图参见 P17)

咨询编号:970411

廉价 NH89C2051/1051 编程器

1. 可编程 ATMELE 公司 89C2051/1051 芯片,是您理想的开发工具。268.00 元

2. NH89C2051 开发实验板。 98.00 元 空板 30.00 元

板上设计有 2 位 LED (74LS164 驱动) 数码管,两个按键。

二总线串行 E²PROM (可插 24C01A/2/4/8/16) 插座。

其余口线都接有 LED 指示灯。

3. 开发实验板演示程序。包括按键处理程序,LED 显示驱动程序,

串行 E²PROM 读写程序等。 25.00 元

4. 8031-89C2051 仿真头转换器。 35.00 元

5. 用户可编程霓虹灯/彩灯电脑控制器。 75.00 元/路(含铁路运费)

主要用于大型霓虹灯广告牌及复杂的彩灯控制。

彻底解决老式控制器花样一次固化,用户不能修改等缺点。

采用分离式编程器,只有四个键,几分钟即可学会编程。

控制器以 8 路为基础,可以级联至用户所需路数。

6. TPIC6B595 = 74LS164 + 74LS373 + ULN2803

DIP20 塑封;8 个 DMOS 输出端口;每个端口最大吸入电流 500mA,最高工作电压 50V;环

境温度 -40 ~ 125 度。有大量现货,应用资料见《国外电子元器件》96.6 期。

邮费 10 元/次

特快专递 30 元/次

四平南湖技术开发研究所

地 址:吉林省四平市南湖小区 704 楼 107 号

电 话:(0434)3224620

户 名:四平市南湖技术开发研究所 邮 编:136000

传 真:3224620

开户行:四平建行营业部 帐 号:261117237

联系人:刘汉东