

sales.dzsc.com/486222.html 1/7



Diode (146)

- > Rectifier diode (15)
- > Zener diode (14)
- > Switching diode (10)
- > Bridge Stack / Rectifier Bridge / Bridge Rectifier (25)
- > Silicon particles / silicon
 stack / high voltage diode (3)
- > Detector diode (1)
- > Damping diode (2)
- > Varactor Diode (2)
- > Fast / ultra-fast / express recovery diode (24)
- > Transient (variable) suppression diode (15)
- > ESD Electrostatic Diode (6)
- > Schottky diode (28)
- > PIN diode (1)

Transistor (109)

- > SMD / Chip / SMD Transistor (15)
- > Power Transistor (24)
- > Switching transistor (30)
- > Low noise transistor (10)
- > UHF / HF Transistor (3)
- > Three-terminal regulator (device) (3)
- > Composite (Darlington)
 Transistor (7)
- > Audio power tube (8)
- > High back pressure transistor (4)
- > Band-stop transistor (1)
- > Other Transistor (4)

Field Effect Tube (Module)

- > MOSFET (156)
- > Junction field effect tube (2)
- > IGBT module (44)
- > Other FET modules (3)

Thyristor / thyristor (58)

- > Unidirectional thyristor (thyristor) (9)
- > Triac (thyristor) (8)
- > Thyristor (thyristor) module (41)

Microcontroller (14)

- > Microcontroller Products / Kits
 (4)
- > Microcontroller MCU (10)

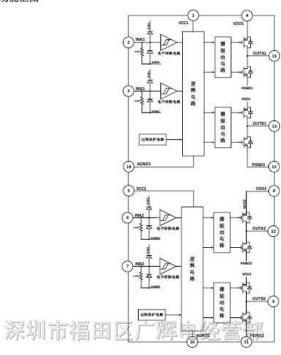
Capacitor (132)

- > SMD (chip / SMD) capacitor (15)
- > Aluminum electrolytic capacitors
 (9)
- > Tantalum electrolytic capacitors
 (9)

引脚排列 引脚定义

0		引脚编号	引脚名称	输入/输出	引脚功能描述
1 VCC1	OUTA1 16	1	VCC1		1 通道逻辑控制电源端
		2	INA1	11	1 通道正转逻辑输入
2 INA1	PGND1 15	3	INB1	1	1 通道反转逻辑输入
		4	VDD1	155	1 通道功率电源端
3 INB1	AGND1 14	5	VCC2	8-9	2 通道逻辑控制电源端
100 COM 100	18.5 Res 2	6	INA2	1	2 通道正转逻辑输入
4 VDD1	OUTB1 13	7	INB2	1	2 通道逻辑输入
		8	VDD2	72	2 通道功率电源端
5 VCC2	OUTA2 12	9	OUTB2	0	2 通道反转输出
STAN STAN		10	AGND2	999	2 通道逻辑控制电路接地端
6 INA2	PGND2 11	11	PGND2		2 通道输出功率管接地端
		12	OUTA2	0	2 通道正转输出
7 INB2	AGND2 10	13	OUTB1	0	1 通道反转输出
300.00		14	AGND1	32-3	1 通道逻辑控制电路接地端
8 VDD2	OUTB2 9	15	PGND1	(-	1 通道输出功率管接地端
22 세계 5	POR DE	16	OUTA1	7 0	1.通道正转输出

功能框图

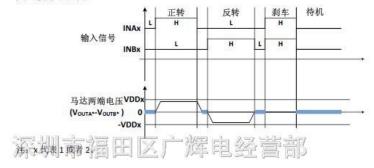


逻辑真值表

*HA	3		27	
INAx	INBx	OUTAx	OUTBx	功能
L	L	Z	Z	特机
Н	L	Н	L	正转
L	Н	L	Н	反转
Н	Н	L	L L	刹车

注: x 代表 1 或者 2。

典型波形示意图



sales.dzsc.com/486222.html 2/7

- > Safety Capacitor (1)
- > Super (Farra / Gold) Capacitor
- > Motor (start) capacitor (59)
- > Porcelain (ceramic) capacitors
 (2)
- > Ceramic capacitor (5)
- > Organic film dielectric
- > Polypropylene (CBB) capacitors (13)
- > Paper film composite capacitor (paper dielectric) capacitor (1)
- > Self-healing capacitors (4)
- > Tripod capacitor (1)
- > 0il-immersed capacitors (3)
- > Other capacitors (7)

Resistor (67)

- > SMD / Chip Resistor (16)
- > Carbon film resistors (1)
- > Wire wound resistors (2)
- > Exclusion / Network resistance (7)
- > Thermistor (22)
- > Varistor (15)
- > Jumper / sampling / milliohm
 resistance (2)
- > Aluminum shell resistance (2)

Inductor (113)

- > Chip inductors (1)
- > Color Ring / Color Code
 Inductance (2)
- > Hollow coil (3)
- > Magnetic bead / magnetic ring
 (ring type) inductance (2)
- > Power inductor (3)
- > Choke coil inductance (1)
- > Common mode inductance (1)
- > Transformer (100)

Potentiometer (75)

- > Synthetic carbon membrane potentiometer (21)
- > Ceramic potentiometer (1)
- > Wirewound Potentiometer (16)
- > Single-turn and multi-turn potentiometers (23)
- > Precision potentiometer (13)
- > Other potentiometers (1)

Power / Voltage Regulator

- > Module Power / Power Module (241)
- > Switching power supply (8)
- > DC power supply (2)
- > Power adapter (6)
- > LED (PDP, LCD) power supply (1)
- > Other types of power supplies
 (2)
- Quartz crystal device (15)

绝对最大额定值(TA=25℃)

参数		符号	值	单位	
最大逻辑控制电源电压		VCCx(MAX)	7		
最大功率电源电压		VDDx(MAX)	10	v	
最大外加输出端电压	Ŕ.	VOUT(MAX)	VDD		
最大外加输入电压		VIN(MAX)	VCC		
日上級 (株長山土)	1 通道	IOUTOFAIO	2	Α	
最大峰值输出电流	2 通道	IOUT(PEAK)	2		
最大功耗		Po	1.5	W	
结到环境热阻	SOP16 封装	θ _{JAD}	80	°C/W	
工作温度范围		Topr	-20~+85	°C	
结温		T _j	150	C	
储存温度		Tstg	-55~+150	°C	
焊接温度		T _{LED}	260℃, 10秒		
ESD(注 3)			3000	V	

注: (1)、x代表1或者2。

(2)、不同环境温度下的最大功耗计算公式为: Pp=(150℃-TA)/θJA

TA表示电路工作的环境温度, θIA 为封装的热阻。150℃表示电路的最高工作结温。

(3)、电路功耗的计算方法: P=I²xR

其中P为电路功耗 为持续输出电流。R为电路的导通内阻。电路功耗P必须小于最大功耗Po

(4)、人体模型,100pf 电容通过 1.5KG 电阻放电。 (4)、人种模型,100pf 电容通过 1.5KG 电阻放电。

推荐工作条件(TA=25℃)

参数	符号	最小值	典型值(VDD=6.5V)	最大值	单位	
逻辑和控制电源电压		VCCx	1.8	578	5	V
功率电源电压		VDDx	2		9.6	V
2 通道不工作	1 通道持续电流	louts		1.35		
1 通道不工作	2 通道持续电流	l _{out2}		1.35		
通道1持续输出0.6A	2 通道持续电流	1оит2		1.3		Α
通道1持续输出0.8A	2 通道持续电流	lout2		1.2		

注: (1)、x代表1或者2。

(2)、逻辑控制电源 VCC 与功率电源 VDD 内部完全独立,可分别供电。当逻辑控制电源 VCC 掉电之后, 电路将进入待机模式。

(3)、持续输出电流测试条件为: 电路贴装在 PCB 上测试, SOP16 封装的测试 PCB 板尺寸为 21mmx19mm。

- > SMD crystal (5)
- > Crystal (Normal) (6)
- > Watch vibration (crystal) / clock vibration (crystal) (3)
- > Acoustic Surface Devices (1)

Surface Acoustic Devices

- > Surface Acoustic Filter (26)
- > Surface Acoustic Oscillator (1)
- > Surface Acoustic Resonator (1)

Connector / Connector (93)

- > Rectangular / Heavy Duty
 Connector (3)
- > RF (coaxial) connectors (11)
- > PCB connector (5)
- > Wire-to-wire connectors (2)
- > FFC / FPC / Film Cable Connector
 (8)
- > Computer connector (1)
- > Video / Audio Signal Connector (31)
- > Mobile phone connector (4)
- > Power connector (3)
- > Aviation connector (1)
- > Deck (6)
- > Terminal Block (4)
- > IC socket (5
- > Terminal (2)
- > Crystal head (1)
- > Alligator clip (2)
- > Other connectors (4)

Switch (255)

- > SMD / Chip Switch (15)
- > Tact switch (47)
- > Self-locking switch (6)
- > Micro Switch (31)
- > Membrane / metal shrapnel switch
 (1)
- > Straight key switch (1)
- > Boat / Rocker / Wave Switch (3)
- > Button / button switch (1)
- > Detection switch (2)
- > Toggle / Slide Switch (57)
- > Push-type power switch (25)
- > DIP / DIP switch (3)
- > (Mobile phone) Antenna switch
- > Reed / Reed Switch (Magnetron) Switch (10)
- > Side push switch (1)
- > Touch / Sensor Switch (1)
- > Hall switch (6)
- > Photoelectric switch (8)
- > Timer / Time Control Switch (6)
- > Remote switch (2)
- > Proximity switch (2)
- > Air Switch (14)
- > Reverse switch (2)
- > Liquid level / water level /
 material level switch (1)
- > Limit switch (2)

电特性参数表

(TA=25°C, VCCx=3V, VDDx=6V 除非另有规定)

参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
电源参数	100		Si 1	. 3	9	
VCCx 待机电流	Iveest	INA=INBx= L;VCCx=7V;	-	0	10	10/20 4 (10)
VDDx 待机电流	IVDDST	VDDx=10V;输出悬空	120	0	10	uA
VCCx 静态电源电流	lvcc	INAx=H OR INBx=H;输出悬空	E58	182	1553	. 14
VDDx 静态电源电流	Ivoo	INAx=H OR INBx=H;输出悬空		83		uA
输入逻辑电平	- 5%	**************************************	-373			
输入高电平	V _{INH}		2	9780	1773	
输入低电平	VINL		- E	-	0.8	V
输入电平迟滞	V _{HYS}	2		0.6		
输入高电平电流	linh	V _{INH} =2.5V,VCCx=3V		191		uA
输入下拉电阻	Rin	V _{INH} =3V,VCCx=3V	9	12	- 8	ΚΩ
功率管导通内阻		\$1	11.			
. 1814 E18 L ##	240	IO=±200mA VDD1=6V TA=25°C		0.49		
1 通道导通内阻	Roni	IO=±800mA VDD1=6V TA=25 °C		0.53		
· 海洋日本土田		IO=±200mA VDD2=6V TA=25°C		0.49		Ω
2 通道导通内阻	Ronz	IO=±800mA VDD2=6V TA=25°C		0.53		
保护功能参数						
热关断温度点	TSD			150	-	
热关断温度迟滞	TSDH		1 129	20	(22)	°C
功率 MOSFET 体二极	管导通特性	-1 通道	-			
PMOS 体二极管	V _{PD}	I=400mA,VCC1=3V, VDD1=INA1=INB1=0V		0.76		v
NMOS 体二极管	V _{ND}	I=-400mA, VCC1=VDD1=3V, INA1=INB1=0V		0.75		v
功率 MOSFET 体二极	音导通特性	-2 通道	3 9			
PMOS 体二极管	Yen	I=400mA,VCC2=3V, VDD2=INA2=INB2=0V	±17	0.76		v
NMOS 体二极管	V _{ND}			0.75		٧

典型应用线路图

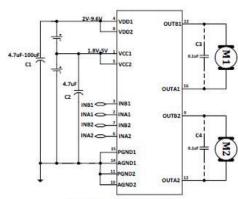


图 1 MX1208 典型应用线路图

特别注意事项:

图 1 中的功率电源 VDD 对地去耦电容(C1)容值应根据具体的应用调整,VDD 电压越高,输出峰值电流越大,C1 取值越大,但是电容 C1 印度至少需要 4.7uF。在高压、大电流的应用条件下建议电容 C1 取值 100uF。逻辑电源 VCC 对地电容 C2 必须至少需要 4.7uF,实际应用时不需要靠近芯片单独添加一个电容,可以与其它控制芯片(RX2、MCU)等共用。如果 VCC 对地没有任何电容,当电路因过载进入过热保护模式后,电路可能会进入锁定状态。进入锁定状态后,必须重新改变一次输入信号的状态,电路才能恢复正常。只要 VCC 对地有超过 4.7uF 电容、电路越不会出现锁定状态。

拼1 中驱动电路 OUTAX 与 OUTBXX=1,2)之间性6.1gF 电容(C3、C4)是表示接在马达两端的电容,不需要

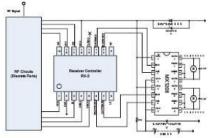


图 2 2-6 节电池供电玩具遥控车马达驱动应用线路图

如图 2 所示的马达驱动应用线路图,其中转向轮驱动电流较小,可选择 MX1208 的 2 通道驱动,后轮马达驱动电流较大,可选择 MX1208 的 1 通道驱动。图 2 中的 VDD1、VDD2 对地去耦电容应根据实际使用情况选择容值。VDD1、VDD2 电压越高,马达电流越大,电容容值越大。电容必须大于 4.7uF。

深圳市福田区广耀电经营部

- > Cam switch (2)
- > Knife switch (1)
- > Emergency stop switch (1)
- > Select switch (1)
- > Other engineering equipment switches (2)

Sensor (558)

- > Photoelectric / Photosensitive Sensor (1)
- > Electromagnetic sensor (1)
- > Hall sensor (473)
- > Current (pressure) sensor (17)
- > Piezo sensor (2)
- > Temperature (humidity) degree
- > Vision / Image Sensor (1)
- > Microwave sensor (6)
- > Pressure sensor (2)
- > Speed sensor (3)
- > Gas / Gas / Smoke Sensor (7)
- > Level Sensor (1)
- > Vibration / Proximity /
- Displacement Sensor (5)
- > Switch Sensor (3)
- > Flow sensor (1)
- > Wind speed / direction / flow sensor (1)
- > Radiation sensor (12)
- > Color mark / color sensor (1)
- > Flame (alarm) sensor (1)
- > Gyroscope (2)

Fuses (50)

- > Ceramic tube fuse (14)
- > Thermal fuse (12)
- > Current fuse (1)
- > Blown fuse (22)
- > Fuse holder / fuse clip (1)

Ordinary battery / battery /

Transformer (328)

- > Rectifier / Power Transformer
- > Electronics / Switch / Pulse Transformer (12)
- > Network Transformer (1)
- > Communication transformer (1)
- > Control transformer (2)
- > Converter transformer (2)
- > Sealed transformer (31)

Transmitter (4)

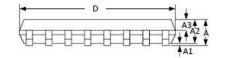
- > Voltage Transmitter (3)
- > Current Transmitter (1)

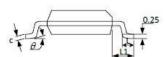
Relay (1212)

- > Electromagnetic Relay (13)
- > 极化继电器(1)
- > 功率继电器(405)

封装外形尺寸图

SOP16:







SYMBOL		MILLMETER		
STIMBUL	MIN	NOM	MAX	
Α	38		1.77	
A1	0.08	0.18	0.28	
A2	1.20	1.40	1.60	
A3	0.55	0.65	0.75	
b	0.39	_==	0.48	
b1	0.38	0.41	0.43	
(C	0.21		0.26	
c1	0.19	0.20	0.21	
D	9.70	9.90	10.10	
E	5.80	6.00	6.20	
E1	3.70	3.90	4.10	
e	1.27BSC			
L	0.5	0.65	0.80	
L1	1.05BSC			
2 P θ 7 7 7 5	0° 1 3/2		8°	



















More >>

\$ 1

\$ 1

\$ 1

\$ 1











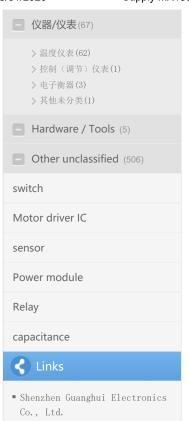
 $\text{Supply MX1515 brushed DC:} \quad \text{Supply MX1208 dual brush:} \quad \text{Supply MX214B DC motor d:} \quad \text{Supply MX612 SOP-8 conti:} \quad \text{Supply MX612 SOP-8 conti} \quad \text{Supply MX612 SOP-8 cont} \quad \text{Supply$ \$ 1 \$ 1

\$ 1

sales.dzsc.com/486222.html 5/7 5/31/2020 > 舌簧(磁簧、干簧式)继电器(46) > 信号继电器(195) > 时间(延时)继电器(5) > 中间继电器(10) > 固态继电器(329) > 光藕(光电)继电器(4) > 汽车继电器(123) > 热继电器(3) > 通信继电器(52) > 高频继电器(2) > 密封继电器(1) > 过流(欠流、欠相)继电器(7) > 电力继电器(10) > 安全继电器(2) > 仪表式继电器(1) > 其他继电器(3) 逆变器(3) > 其它逆变器(3) 放大器(97) 电声元件(32) > 蜂鸣器(片)/振铃/压电(陶瓷)扬 声器(32) 天线(2) > 手机/移动通信设备天线(2) 光电子/光纤/激光(88) > 红外线发射管(6) > 红外线接收头(18) > 光电光耦合器(光耦)(58) > 光发射机(1) > 光纤收发器(1) > 光纤藕合器(1) > 激光头(1) > 其他光电子、激光器件(2) **LED** (10) > LED器件(7) > LED背光源(1) PLC/可编程控制器(1) 偏码器(1) > 其他编码器(1) 安防监控器材(3) > 监控系统(3) ■ IT/电子产品成套件(1) > 无线收发器(模块)(1) 电子测量仪器(4) > 其它电子测量仪器(4) 电子产品制造设备(1)

> 其他设备(1)

sales.dzsc.com/486222.html 6/7



Shenzhen Guanghui Electronics Co., Ltd. Address: 3-10-A, Jincheng Building, Shennan East Road, Shenzhen // Counter: Room Q3B026, Xinhuaqiang Electronic World,
Huaqiang North Road, Shenzhen Contact: Chen Shuhui Tel: 13686868407 Fax: 0755-82534577 Mobile: 13686868407

Technical support: Sixteen years of electronic component procurement platform, <u>IC trading network</u> - <u>Weiku Electronic Market Network</u> Registration time: 2008 Popular IC models: <u>LD1086DTTR</u> <u>RT9702PB</u> <u>VT202</u> <u>SN74HC04ANSR</u> <u>PDB506</u> <u>LM218P</u> <u>M65380FP</u> <u>FSTU6800MTCX</u> <u>BAT54CW-7</u> <u>AD7572JN-5</u>

sales.dzsc.com/486222.html 7/7