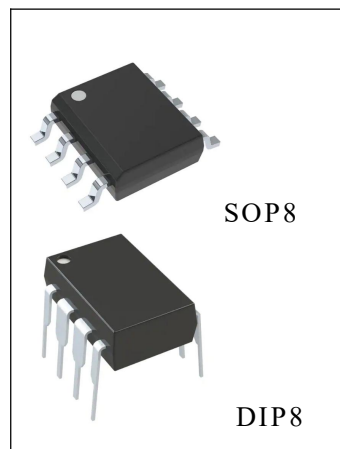


概述：

D6287是一块正反转马达驱动电路，两种逻辑输入方式可控制马达的正转、反转、停止、中断等。内置马达停止时省电电路及热保护电路。最大驱动电流达1.0A。广泛用于VCRs及音频设备等电机的驱动中。

D6287采用SOP8和DIP8的封装形式封装。



主要特点：

- 内置马达停止时省电电路
- 输出电压可随 V_{REF} 电压任意设定
- TTL工作界面
- 内置热保护电路

包装信息：

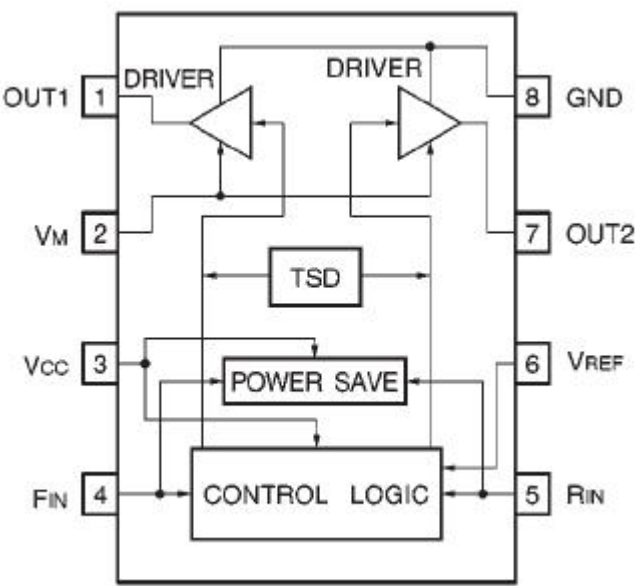
型号	订单型号	封装形式	打印方式	包装方式
D6287F	D6287F	SOP8	CHMC D6287F SXXXX	100 只/管 4000 只/盘
D6287	D6287	DIP8	CHMC D6287 SXXXX	50 只/管

其中：CHMC 为商标， D6287F/D6287 为产品名， SXXXX 为周号。

应用：

- VCRs 及音频设备

功能框图及管脚排列图：



D6287/D6287F

管脚描述：

管脚号	符号	描述
1	OUT1	马达输出
2	V _M	马达电源
3	V _{CC}	电源
4	F _{IN}	逻辑输入
5	R _{IN}	逻辑输入
6	V _{REF}	高电平输出电压设定
7	OUT2	马达输出
8	GND	地

极限值： (Ta=25℃)

参数名称	符号	数值	单位
电源电压	Vcc	18	V
功耗	PD	(SOP8)650 *1	mW
		(DIP8)1200	
输出电流	IOMax	1000 *2	mA
工作温度	Topr	-20～+75	℃
贮存温度	Tstg	-55～+150	℃

- * 安装于 50×50×1.6mm 环氧树脂下板上
- *1 高于 25℃，温度每升高 1℃，功耗降低 5.2mW
- *2 不能超过 PD 或 ASO 的数值

推荐工作条件： (Ta=25℃)

参数名称	符号	最小	典型	最大	单位
电源电压	Vcc	4.5		15	V
马达电源电压	VM	4.5		15	V
输出高电平电压	VREF	4.5		15	V

电特性： (若无其它规定： Ta=25℃， VCC =9V, VM=9V, VREF=9V)

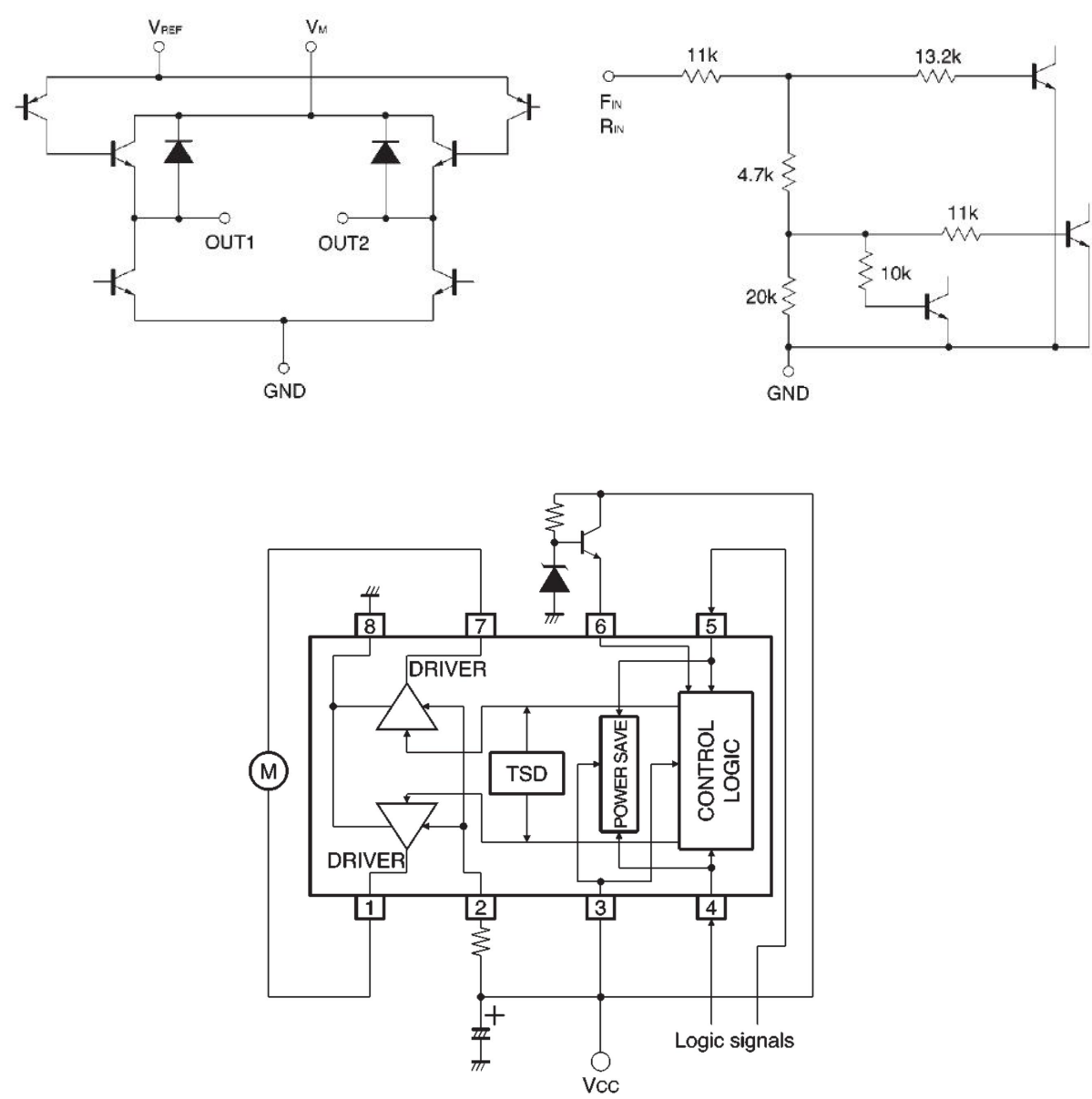
参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
工作电流 1	Icc1	正转、反转状态	12	24	36	mA
工作电流 2	Icc2	中断状态	29	48	67	mA
待机电流	Ist	待机状态			15	μA
VREF 端陷电流	IREF	正转、反转状态 Io=200mA	6	12	18	mA
输入高电平电压	VIH		2.0			V
输入低电平电压	VIL				0.8	V
输入偏置电流	IIH	VIN=2.0V	45	90	135	μA
输出饱和电压	VCE	Io=200mA 晶体管输出电压 (高、低) 的总和		1.0	1.5	V

输入/输出真值表：

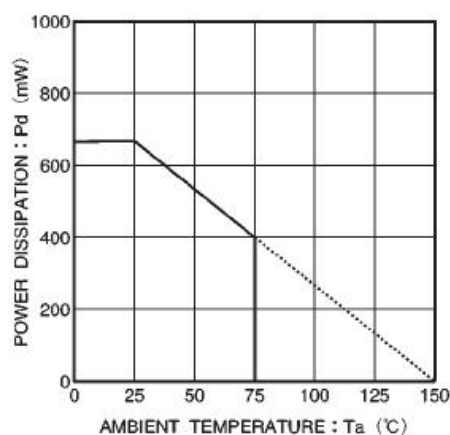
F _{IN}	R _{IN}	OUT1	OUT2	工作状态
H	L	H	L	正转
L	H	L	H	反转
H	H	L	L	中断
L	L	开	开	待机

应用图：

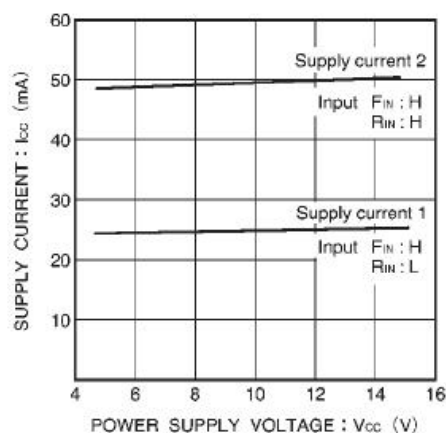
输入/输出电路：



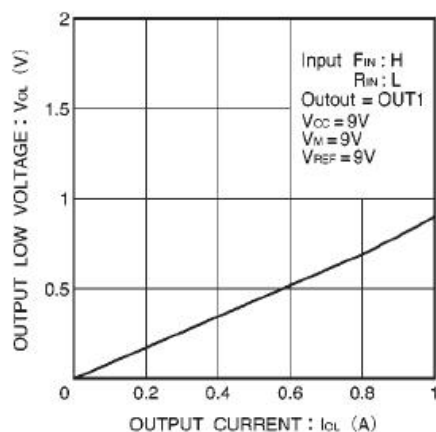
特性曲线:



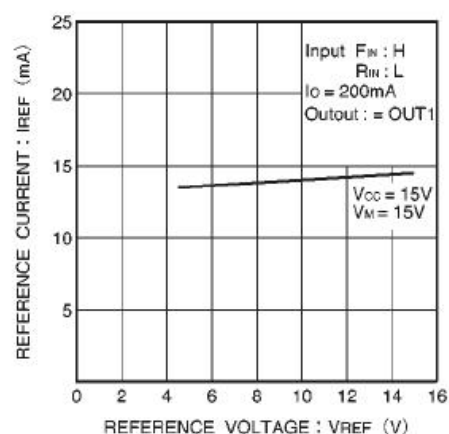
Thermal derating



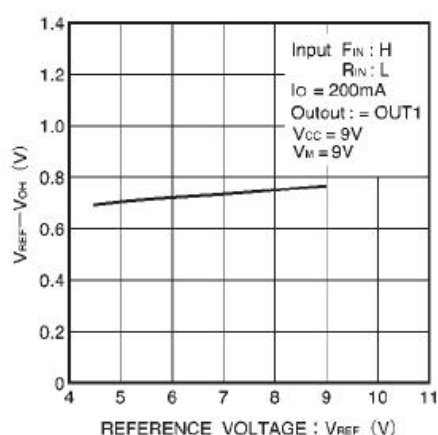
Supply current vs.
power supply voltage



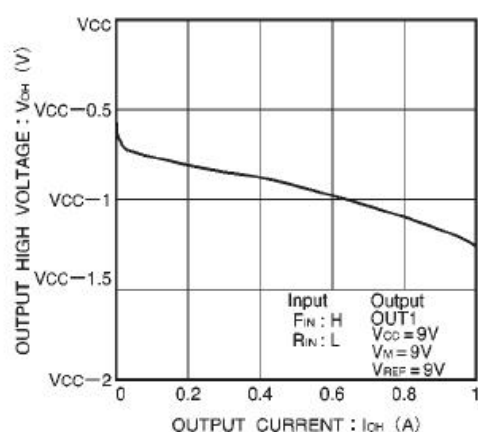
Output low level voltage vs.
output current



V_{REF} reference current vs.
 V_{REF} reference voltage



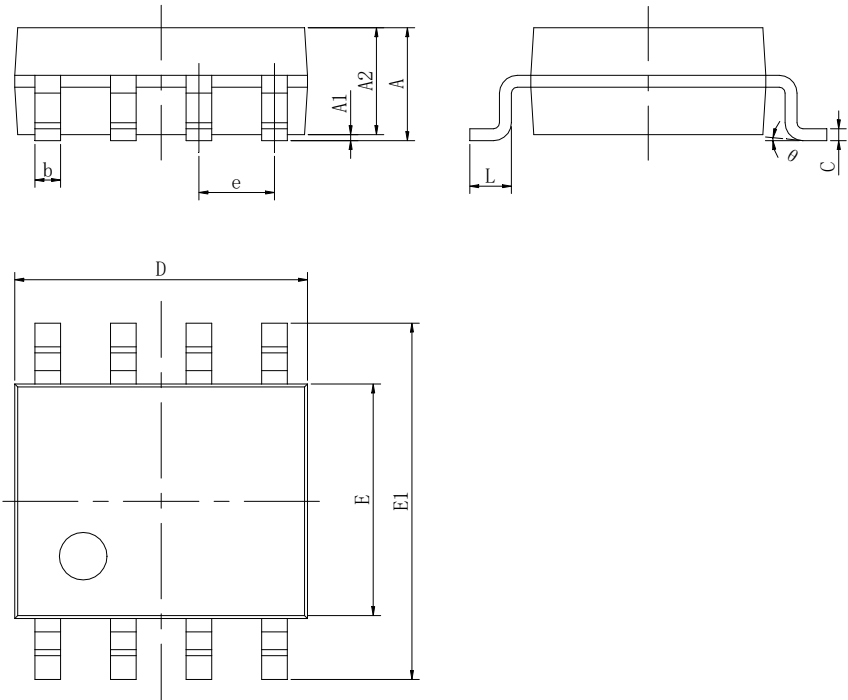
$V_{REF}-V_{OL}$ voltage vs.
 V_{REF} reference voltage



Output high level voltage vs.
output current

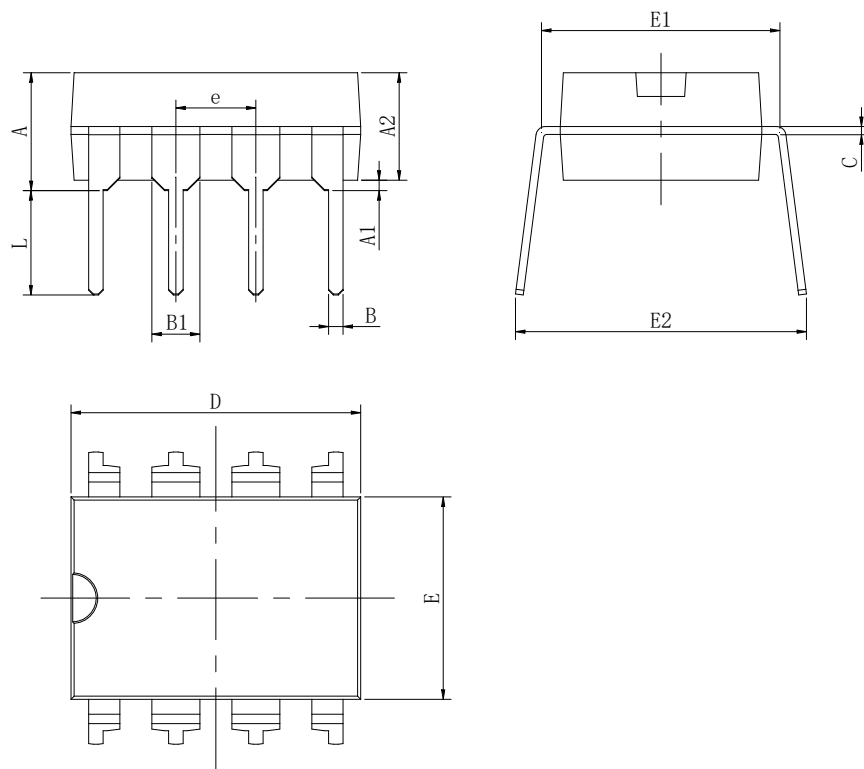
封装外形图：

SOP8



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	1.350	1.800	0.053	0.071
A1	0.000	0.250	0.000	0.010
A2	1.250	1.550	0.053	0.061
b	0.300	0.510	0.011	0.020
c	0.170	0.250	0.006	0.010
D	4.700	5.100	0.185	0.201
E	3.800	4.000	0.150	0.157
E1	5.800	6.300	0.228	0.244
e	1.270(BSC)		0.050(BSC)	
L	0.400	1.270	0.016	0.050
θ	0°	8°	0°	8°

DIP8



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	3.710	4.310	0.146	0.170
A1	0.510		0.020	
A2	3.200	3.600	0.126	0.142
B	0.380	0.570	0.015	0.022
B1	1.524(BSC)		0.060(BSC)	
C	0.204	0.360	0.008	0.014
D	9.000	9.400	0.354	0.370
E	6.200	6.600	0.244	0.260
E1	7.320	7.920	0.288	0.312
e	2.540(BSC)		0.100(BSC)	
L	3.000	3.600	0.118	0.142
E2	7.800	9.000	0.307	0.354

声明：

- 芯谷科技保留产品说明书的更改权，恕不另行通知！客户在下单前，需确认获取的资料是否为最新版本，并验证相关信息的完整性。
- 任何半导体产品在特定的条件下都有失效或发生故障的可能，买方有责任在使用芯谷科技产品进行系统设计和整机制造时遵守安全标准，并采取相应的安全措施，以避免潜在失败风险可能造成人身伤害或财产损失情况的发生！
- 产品提升永无止境，芯谷科技将竭诚为客户提供性能更佳、质量更优的集成电路产品。