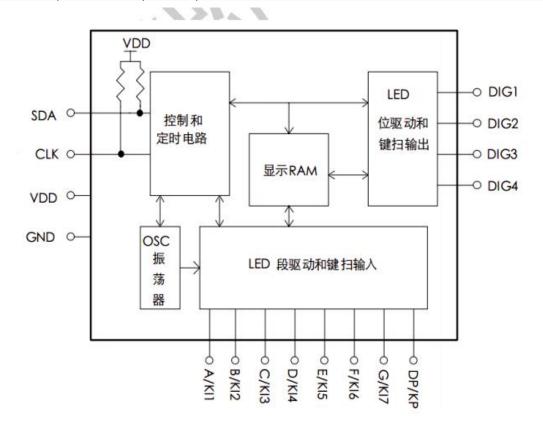


Выя	Вывод				
Функция	Номер	1/0	Назначение		
DIG1	1	0	Выход 1 разряда индикатора и вход сканирования клавиатуры		
DIG2	5	0	Выход 2 разряда индикатора и вход сканирования клавиатуры		
DIG3	6	0	Выход 3 разряда индикатора и вход сканирования клавиатуры		
DIG4	7	0	Выход 4 разряда индикатора и вход сканирования клавиатуры		
SCL	2	1	SCL		
SDA	3	l I	SDA		
A/KI1	8	0/I	Выход сегмента и вход скан кода		
B/KI2	9	0/I	Выход сегмента и вход скан кода		
C/KI3	11	O/I	Выход сегмента и вход скан кода		
D/KI4	12	O/I	Выход сегмента и вход скан кода		
E/KI5	13	O/I	Выход сегмента и вход скан кода		
F/KI6	14	O/I	Выход сегмента и вход скан кода		
G/KI7	15	O/I	Выход сегмента и вход скан кода		
DP/KP	16	0	Выход сегмента и вход скан кода		
GND	4	-	GND		
VDD	10	-	VDD		



## ТМ1650 Коды сканирования клавиатуры

Комбинация	DIG4	DIG3	DIG2	DIG1
A/KII	47H	46H	45H	44H
B/KI2	4FH	4EH	4DH	4CH
C/KI3	57H	56H	55H	54H
D/KI4	5FH	5EH	5DH	5CH
E/KI5	67H	66H	65H	64H
F/KI6	6FH	6EH	6DH	6CH
G/KI7	77H	76H	75H	74H

Импульсы сканирования подаются через резисторы 2 кОм, Комбинации клавиш не распознаются

) I iP)

1、 🛊

## 1, набор команд данных

В7	В6	B5	B4	В3	B2	B1	ВО	Описание
0	1	0	0	1	0	0	0	Командный режим
0	1	0	0	1	×	×	1	Чтение данных

Примечание: X бит может быть 1, может 0, рекомендация 0. Другие имеют фиксированное значение.

## 2 Команды отображения

MSB LSB

В7	В6	В5	B4	вз	B2	B1	во	Функция	Описание
×	0	0	0		×	×			8-уровень яркости
×	0	0	1		×	×			1-уровень яркости
×	0	1	0		×	×			2-уровень яркости
×	0	1	1		×	×		Настройки	3-уровень яркости
×	1	0	0		×	×		яркости	4-уровень яркости
×	1	0	1		×	×			5-уровень яркости
×	1	1	0		×	×			6-уровень яркости
×	1	1	1		×	×			7-уровень яркости
×				0	×	×		D 6 7/0 6	8-сегментный дисплей
×				1	×	×		Выбор 7/8 бит	7-сегментный дисплей
×					×	×	0	Бит ON/OFF	OFF
×					×	×	1	дисплея	ON

Примечание: Х бит может быть 1, может 0, рекомендация - 0.

A/KI1	B/KI2	C/KI3	D/KI4	E/KI5	F/KI6	G/KI7	DP/KP	
	xxHL (	четыре (	бита)		ххH∪(четыре бита)			
ВО	B1	B2	В3	B4	B5	В6	B7	
	68	8HL			DIG1			
	6/	AHL			DIG2			
	60	CHL			DIG3			
	61	EHL		6EHU				DIG4

## 1:отображения адрес памяти команд

MSB

B7	В6	B5	B4	В3	B2	B1	ВО	адрес памяти
0	1	1	0	1	0	0	0	68H
0	1	1	0	. 1	0	1	0	6AH
0	1	1	0	1	1	0	0	6CH
0	1	1	0	1	1	7	0	6EH

Примечание: эта команда используется для установки регистра отображения 2:отображение адреса памяти записи синхронизация данных:

