



产品名称: CSC9803 产品类别: 红外感应 IC 系列

## 产品描述

CSC9803 是一款具有较高性能的传感信号处理集成电路。它配以热释电红外传感器和少量外接元器件构成被动式的热释电红外开关。它能自动快速开启各类白炽灯、荧光灯、蜂鸣器、自动门、电风扇、烘干机和自动洗手池等装置，特别适用于企业、宾馆、商场、库房及家庭的过道、走廊等敏感区域，或用于安全区域的自动灯光、照明和报警系统。

### 功能叙述:

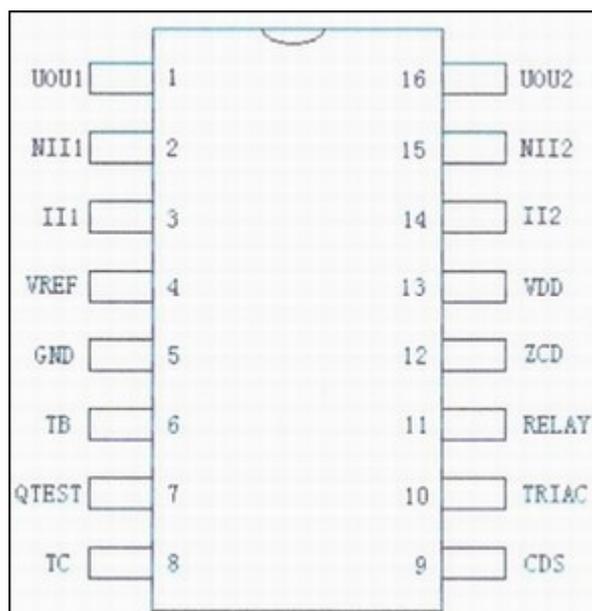
- \*工作电压 4.0V~5.5V (DC);
- \*外接振荡电阻、电容;
- \*外接有硫化镉 (CDS) 传感器, 白天抑制输出;
- \*输出可驱动继电器或可控硅;
- \*内置两级运放, 增益可调;
- \*控制时间可调;
- \*内置稳压输出 3.1V 直接驱动 PIR;
- \*集成过零检测, 交流电源同步触发, 降低电源污染;
- \*采用 DIP16 封装和 SOP16 封装。

### 产品应用:

广泛应用于照明控制、马达和电磁控制、防盗报警等领域。

### 极限参数: ( $V_{SS}=0V$ )

- 电源电压: 5.6V;
- 输入电压:  $-0.3V \sim 5.6V$ ;
- 输出电压:  $-0.3V \sim 5.6V$ ;
- 工作温度:  $-20^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$
- 存放温度:  $-50^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$



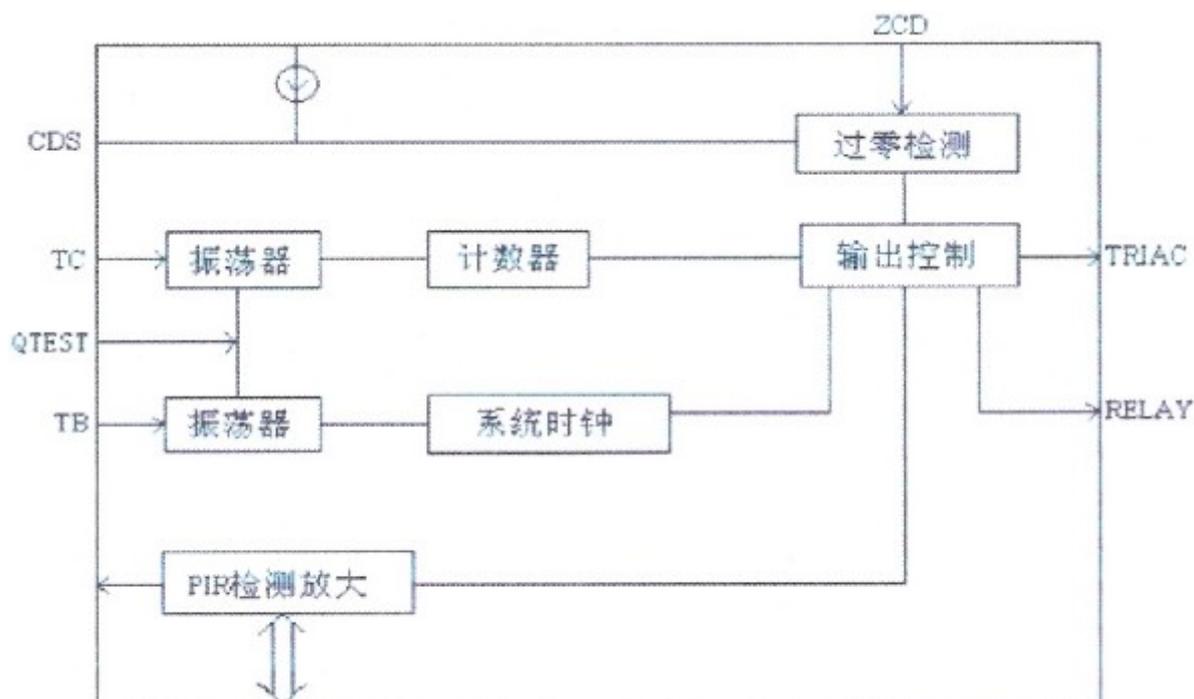
**CSC9803 引脚说明:**

引脚号	名称	功能描述	引脚号	名称	功能描述
1	UOU1	运放输出 1	9	CDS	CDS 检测
2	NII1	运放正输出 1	10	TRIAC	TRIAC 输出
3	II1	运放负输出 1	11	RELAY	RELAY 输出
4	VREF	参考电压	12	ZCD	过零检测
5	GND	地	13	VDD	电源
6	TB	系统时钟	14	II2	运放负输出 2
7	QTEST	测试	15	NII2	运放正输出 2
8	TC	定时时钟	16	UOU2	运放输出 2

**CSC9803 电气特性: Ta=25℃**

表 4

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
电源电压	V <sub>DD</sub>	-	4	5	5.5	V
调节电压	V <sub>REF</sub>	V <sub>DD</sub> =5V	2.8	3.1	3.4	V
CDS 触发电压+	V <sub>T+</sub>		1.3	1.9	2.3	V
CDS 触发电压-	V <sub>T-</sub>		0.6	1.1	1.3	V
工作电流	I <sub>DD</sub>	V <sub>DD</sub> =5V No Load OSC ON			1.5	mA
静态电流	I <sub>SB</sub>	V <sub>DD</sub> =5V No Load OSC OFF			800	μA
基准源电流	I <sub>REF</sub>	-	200	-	-	μA
CDS 源电流	T <sub>CDS</sub>	-	6.5	7.5	8.5	μA
继电器驱动电流	I <sub>OH(relay)</sub>	-	-	-	10	mA
TRIAC 灌电流	I <sub>OL(triac)</sub>	-	-	-	15	mA
TB 工作频率	F <sub>TB</sub>	R=750K C=100PF	13	18	23	KHZ
TC 工作频率	F <sub>TC</sub>	R=750K C=1000PF	13	18	23	KHZ

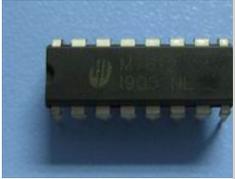
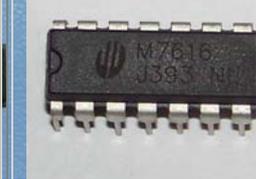


I/O (II1, NII1, UOU1 : II2, NII2, UOU2)

## SUNSTAR 工制 系列红外感应、防盗报警、自动控制、 自动感应灯、LED 照明、安防 防器件

热释电红外传感器 IC 是运 放 器、电压 较器和 控制器、时时间 时器、封 时间 时器、及参 电压源等构成的数 用集成电路。有 的，有直 的。

BISS0001, CSC9803, CS9803GP, M7615, M7616, M7612 等各 号

			
ISS0001	CS9803 P	P0001	P8072
			
7612	7615	7616	8072

### 热释红外传感信号处理集成电路 ISS0001

**产品** : ISS0001 是 自 红外传感信号处理器 用集成电路，它配以热释电红外传感器和少量外元器件可以构成被动式红外开关。它能自动快速开启各类白炽灯、荧光灯、蜂鸣器、自动门、电风扇、烘干机和自动洗手池等装置。是一 高 产品。 广泛用于企业，宾馆、商场、库房及家庭的过道、走廊等敏感区域，或用于安全区域的自动灯光、照明和报警系统。

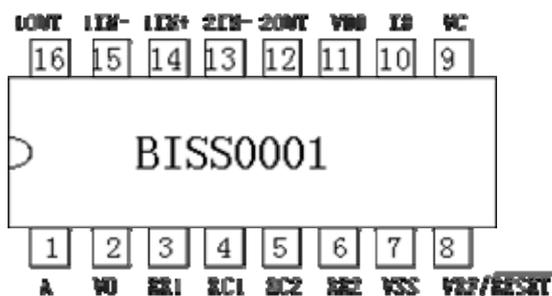


#### 性能特点:

- ◆ C OS 数 用集成电路。
- ◆ 具有 的高输入阻 运 放 器，可 传感器 配， 信号 处 理。

- ◆ 器，可有 抑制干 。
- ◆ 内 时间 时器和封 时间 时器， 构 ，稳 可 ，调 。
- ◆ 内置参 电压。
- ◆ 工作电压 +3V +5V。
- ◆ 采用 16 DIP 和 SOP 封装。

外 :



### 红外传感信号处理集成电路 BISS0002

产品 : BISS0002 是 开发的红外传感信号处理集成电路。  
 BISS0001, BISS0002 自 稳压电路、 干 性 。



#### 工艺特点:

CO S 数 用集成电路。

具有 的低功 、高输入阻 运 放 器，可 传感器 配， 信号处理。

器，可有抑制干。

内置稳压电源，可外传感器用。

可驱动可控硅或继电器工作。

直流或交流工作式自动别50或60，同步。

交流工作式可控硅输出，可灯或灯，具有调光输出功能。

电源0，可0.5内输出。

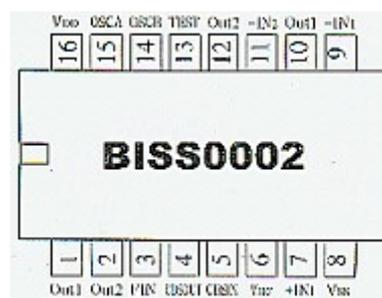
具有180测工作式及可触发或可触发工作式。

外接零件少，能。

采用16 DIP或SOP封装。

外：

(红外传感信号处理集成电路采用 DIP16和SOP16两封装式，可以用)



### 热释红外传感信号配 集成电路 ISS0003

**产品：** BISS0003是热释电红外传感器配用的集成电路，采用C OS工制。外器件少，间和成及调时间，高机可性，可广泛应用于照明控制、马达和电磁控制，防盗报警等领域。

**性能特点:**

工作电压 4.0V 5.5V ( DC ), 工作电流 于 。

外接振荡电阻、电容。

外接有硫化镉 ( CDS ) 传感器, 白天抑制输出。

输出可驱动继电器或可控硅。

内置两级运放, 增益可调。

控制时间可调。

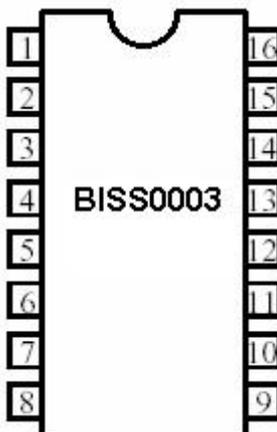
内置稳压输出 3.1V 直接驱动 PIR。

集成过零检测, 交流电流同步触发, 降低电源污染。

R D 8072 容。

DIP16 封装。

**外 :**



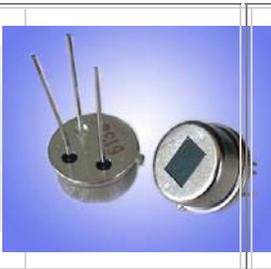
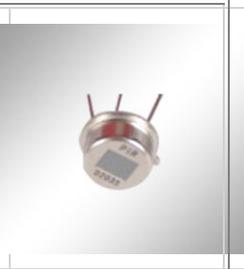
**明**

号	号	功能描述	号	号	功能描述
1	0 1	运放输出 1	9	CDS	CDS 检测
2	II1	运放 输入 1	10	RI C	RI C 输出
3	III1	运放 输入 1	11	R	R 输出
4	VR	参 电压	12	CD	过零检测

5	D		13	VDD	电源
6		系统时	14	II2	运放 输入 2
7	S	测	15	II2	运放 输入 2
8	CI	时时	16	0 2	运放输入 2

**SUNSTAR 工制 系列红外感应、防盗报警、自动控制、安防 防器件**

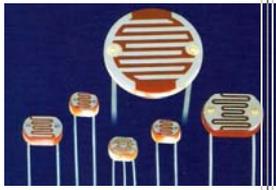
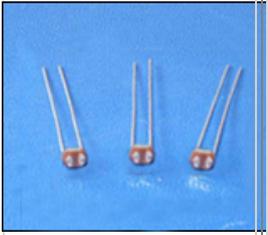
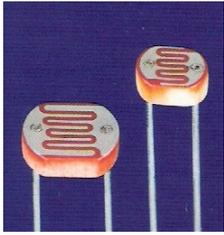
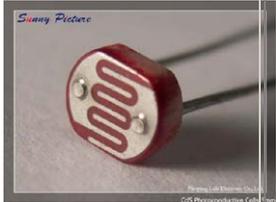
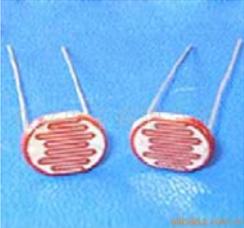
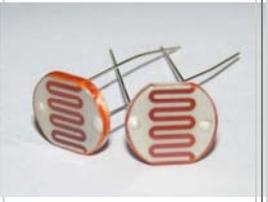
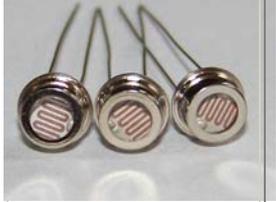
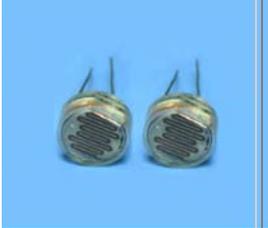
热释电红外传感器 是 一 高热电系数的 ， 系 、 、硫 等制成 2\*1 的 测元件。 测器内装入一 或两 测元件， 两 测元件以 极性 ，以抑制 于自 温度 高 产的干 。 测元件 测 接 的红外 成的电压信号， 装 内的场 应 放 外输出。 高 测器的 测 敏度以增 测 ，一 测器的 装 一 ， 用 明 制成， 的 、 两 各 成 干等 ，制成一 具有特 光 系统的 ，它和放 电路 配 ，可 信号放 70 以 ， 可以测出 10~20 内的 动。品 全、 号 ，可 的 。应用于 感应开关、报警器等自动开关领域。

			
P500	P506	R 200	D203S
			
D203	I968	I778	D204S
			
I878			

光敏电阻器 (photoresistor) 光敏电阻, 是用 的光电 应制成的一 电阻 入 光的 的电阻器; 入 光 , 电阻 , 入 光 , 电阻增 。光敏电阻器一 用于光的测量、光的控制和光电 ( 光的 化 电的 化)。

, 光敏电阻器 制成 构, 以 的光能。 它 光的照 时, (光敏 ) 内 发出电 一 , 参 电, 电路 电流增 。

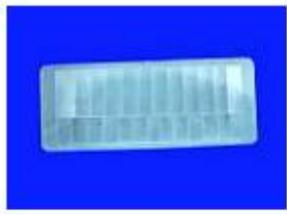
光敏电阻性能稳 , 一 性 , 光 特性 、 号 全, 广泛应用于 机、 控 机、 调光、开关电路、 具等。

			
光敏电阻	光敏电阻 3	光敏电阻 4	光敏电阻 5
			
光敏电阻 7	光敏电阻 12	光敏电阻 20	光敏电阻 1
			
光敏电阻 2	光敏电阻		

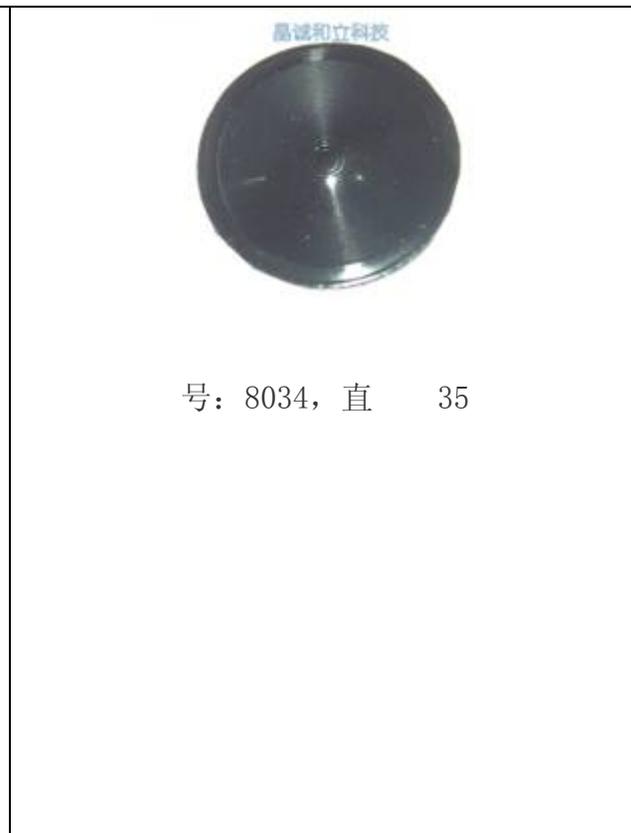
光敏传感器是具有光敏特性的PN 光 时, 成光电流, 产 的光 电流 极 入发 极, 集电极 路 一 放 于 $\beta$  的信号电流., 光敏 极, 具有 的光电流放 作用, 高的 敏度。 具 光敏电阻的 特性, 开关电路 可以 光敏电阻, 的 是 、一 性 。

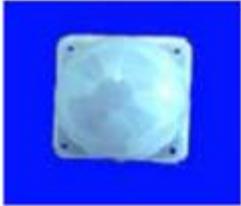
			
<p>光敏</p>	<p>O 304 P</p>	<p>O 504 P</p>	<p>光敏电阻</p>
			
<p>热释电红外传感器</p>	<p>热电 传感器</p>		

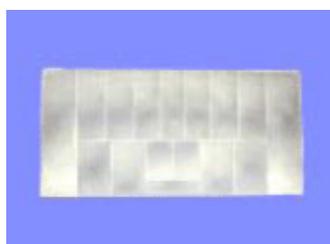
SUNSTAR 的 是 的一 有等 的  
 . 过 ,可以达 光 的光 ( 或 )的作用.传统的 光 器 的 光  
 。 可以极 的降低成 。 的 是 PIR (被 动红外 测器)。PIR 广泛 的用 警报器 。 一  
 , 发 PIR 有 的 。 是 可 以  
 的 内 。 可 以  
 入 光 的 限制 10 ( 红外 的



型号: 7707-7  
 焦距: 25  
 角度: 180°  
 距离: 12m  
 规格: 16.1\*49.6



 <p>型号: 7709-2          焦距: 5          角度: 89°          距离: 5m          外径: <math>\Phi 17</math> 内径: <math>\Phi 15</math></p>	 <p>型号: 8002-1          焦距: 10.5          角度: 100°          距离: 5m          尺寸: <math>\Phi 23</math></p>
--	---



号: 8709S  
 : 24.5  
 度: 97.6  
 : 10  
 : 23\*46.5



号: 9002  
 : 12  
 度: 116  
 : 7  
 : 24\*16.7



号: 8307-4  
 : 12  
 度: 90  
 : 6  
 : 外 17 内 15



号: -01  
 : 10.05  
 度: 100  
 : 10  
 : 24 高度 14



号: -02  
 : 10.05  
 度: 100  
 : 10  
 : 23.5 高度 14.70



号: 8403-3  
 : 20  
 度: 180  
 : 6  
 : 29\*19



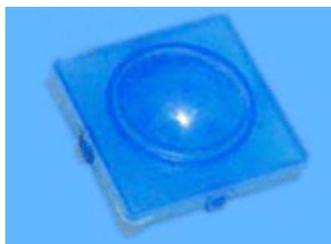
号: 8360  
直 : 20  
 : 36  
度: 0.7  
 : 12 1  
 : DP  
感应 : 10



号: 8280  
直 : 20  
 : 28  
度: 0.7  
 : 8 1  
 : DP  
感应 : 10



号: 8222  
直 : 22  
 : 20  
度: 0.6  
 : 6 1  
 : DP  
感应 : 10



号: 8109  
直 : 24  
 : 9  
度: 0.7  
度: 100  
感应 : 10



号: 0512  
直 : 60\*52  
 : 31  
度: 0.7  
度: 直 120 60  
感应 : 12



号: 8605-3  
外 : 45 内 : 32.5  
 : 15  
度: 0.7  
度: 360  
感应 : 5



号: 7805  
 : 22  
度: 125  
 : 12  
 : 35.6\*56.6



号: 8204-1( 度 )  
 : 25  
度: 10  
 : 40  
 : 44\*56.2



号: 8204-3( 度 )  
 : 25  
度: 10  
 : 40  
 : 64\*52



号: 003  
 : 13.50  
 度: 180  
 : 10  
 : 外 43 内 35.2



号: 8016  
 : 6  
 度: 120  
 : 5  
 : 16 高度 6.00



号: 650  
 : 30  
 度: 120  
 : 12  
 : 46\*20



号: 8308-2( )  
 : 9.5  
 度: 140  
 : 8  
 : 12.5 高度  
 14.30



号: 8403-2  
 : 20  
 度: 100  
 : 10  
 : 26.5\*23.8 度: 0.7



号: 651  
 : 12  
 度: 120  
 : 12  
 : 43.2\*19.7



号: 7810  
 : 21.1  
 度: 152  
 : 12  
 : 57\*33



号: 7706-1  
 : 30  
 度: 114  
 : 28  
 : 60\*50



号: 8102-1  
 : 15  
 度: 120  
 : 7  
 : 64\*52



号: 8603-4  
: 17.50  
度: 360  
: 5  
: 45.6



号: 8603-5  
: 12  
度: 116  
: 5  
: 35



号: 8002-2  
: 12  
度: 100  
: 5  
: 23



号: 8200( )  
: 20  
度: 120  
: 10  
: 20 度 0.6



号: 8208( )  
: 8  
度: 120  
: 10  
: 12 度 0.6



号: 8310  
: 10.5  
度: 100  
: 10  
: 23 度 0.5



号: 2814  
: 10.5  
度: 140  
: 6  
: 28 度 0.6



号: 8201-9  
: 20  
度: 180  
: 10  
: 20 度 0.6



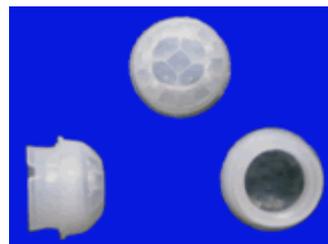
号: 8140  
: 8  
度: 140  
: 6  
: 8 度 0.6



号: 002( 式 )



号: 001



号: 8120

: 30  
度  
: 10  
: 34\*55.5

:  
度  
:  
: 71.5\*38.5

: 6  
度: 120  
: 8  
: 12.7 度 0.6



号: 8719  
: 25  
度: 90  
: 10  
: 53.5 34

号: 8203-1  
: 25  
度: 110  
: 12  
: 56 44

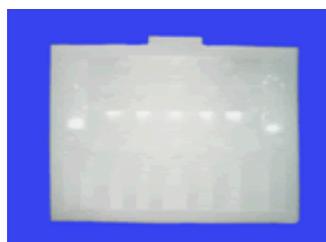
号: 7809  
: 25  
度: 90  
: 12  
: 49 57



号: 7708-1  
: 29.7  
度: 79.8  
: 10  
: 56.82 44.8

号: 7706  
: 30  
度: 79.8  
: 28  
: 49 69.20

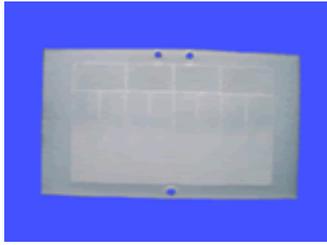
号: 7706-3  
: 30  
度: 114  
: 28  
: 69.2 37.4



号: 7704  
: 23.00  
度: 103  
: 12  
: 46.2 61.5

号: 7805  
: 22  
度: 125  
: 12  
: 36 57

号: 7708-10  
: 23  
度: 120  
: 16  
: 66.5\*49.7



号: 7803-1  
: 20  
度: 89  
: 7  
: 40 22.8



号: 7708-3  
: 29.7  
度: 79.8  
: 10  
: 58 45



号: 8745-2  
: 22  
度: 110  
: 12  
: 57 25