

SM5166P

Übersicht

Der SM5166P ist ein hochintegrierter LED-Treiber-Steuerchip.

Die eingebaute 8-Kanal-PMOS-Röhre mit einer maximalen Stromstärke von **3**Areicht aus, um die Stromversorgung des Abtastschirms zu unterstützen.

Dank seines hohen Integrationsgrades spart es Platz für Anwendungslösungen, verringert die Komplexität der Ausrichtung und reduziert das Risiko anomaler Überlagerungen.

Eingebauter Kurzschlussschutz mit kurzschlussfester Lampe und Einbrennschutz der Platine zur Erhöhung der Zuverlässigkeit der Gesamtanwendung.

Eigenschaften

- Betriebsspannung: 3.0V ~5.5V
- ◆ Eingebaute 8-Kanal-PMOS-Röhre

IMAX = 3A

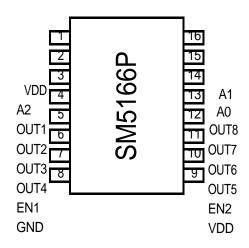
Ron = $120 \text{m} \Omega$ @ VDD=5,0V

- Integrierte
 Erweiterungsoptionen zur
 Unterstützung der
 Expansion
- EingebauterKurzschlussschutz
- ♦ Gehäusetyp: **SOP16**
- ◆ ESD>4KV

Informationen zur Verpackung

Name des Produkts	Formular f ü r das Paket	Abmessunge n des Plastisols (mm)	Fußabstä nde (mm)
SM5166P	SOP16	10.0*3.94*1.45	1.27

Pin-Definitionen



E-Mail: market@chinaasic.com

Tel: 0755-26991392

Fax: 0755-26991336

Website: www.chinaasic.com

Adresse: 3rd Floor, SMi R&D Building, No. 015, Gaoxin Nan Yi Road,

Website: www.chinaasic.com
Hinweis: Die aktualisierte Version des



Anwendungsbereiche

- ◆ LED-Anzeige
- ◆ LED-Beleuchtung
- ◆ LED-Landschaft

E-Mail: market@chinaasic.com

Tel: 0755-26991392

Fax: 0755-26991336

Website: www.chinaasic.com

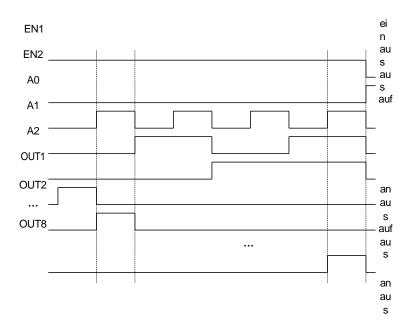
Adresse: 3rd Floor, SMi R&D Building, No. 015, Gaoxin Nan Yi Road,



Pin Beschreibung

Name	Beschrei bung der Funktion
VDD	Chip-Leistung
A0 ~ A2	Logischer Eingangsanschluss
OUT1 ~ OUT8	Ausgang des Antriebs
EN1, EN2	Der Ausgang ist nur eingeschaltet, wenn $EN1 = 1$ und $EN2 = 0$.
GND	Chip-Land

Zeitreihendiagramm



Wahrheitstabelle

Eingangs anschlüs se							angs rts					
EN1	DE2	A2	A1	A0	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
		0	0	0	Н	L	L	L	L	L	L	L
	1 0	0	0	1	L	Н	L	L	L	L	L	L
		0	1	0	L	L	Н	L	L	L	L	L
1		0	1	1	L	L	L	Н	L	L	L	L
		1	0	0	L	L	L	L	Н	L	L	L
		1	0	1	L	L	L	L	L	Н	L	L
		1	1	0	L	L	L	L	L	L	Н	L

E-Mail: market@chinaasic.com Tel: 0755-26991392

Adresse: 3rd Floor, SMi R&D Building, No. **015**, Gaoxin Nan Yi Road,

Fax: 0755-26991336

Hinweis: Die aktualisierte Version des

Website: www.chinaasic.com



SM5166P LED-Anzeige-

ITZOISV1.1

		1	1	1	L	L	L	L	L	L	L	Н
Х	1	Х	Х	Х	L	L	L	L	L	L	L	L
0	Х	Х	Х	Х	L	L	L	L	L	L	L	L

wobei **H für Ein** und **L** f**ü**r Aus steht

E-Mail: market@chinaasic.com

Tel: 0755-26991392

Fax: 0755-26991336

Website: www.chinaasic.com

Adresse: 3rd Floor, SMi R&D Building, No. 015, Gaoxin Nan Yi Road,



Maximale Grenzparameter

Eigenschaften	Repr ä sentative Symbole	H ö chstgrenze	Einheit
Versorgungsspannung	VDD	0 bis 7,0	V
Spannung am Eingang	va0,va1,va2,ven1,ven2	-0,4 bis VDD+0,4V	V
Umgebungstemperatur , bei der der IC arbeitet	Topr	-40 bis +85	°C
Umgebungstemperatur	Tstg	-55 bis	$^{\circ}$ C

Hinweis: Die maximale Spitzenlöttemperatur für oberflächenmontierbare Produkte darf 260° C nicht überschreiten. Das Temperaturprofil basiert auf der Norm J-STD-020 und wird vom Werk unter Berücksichtigung der tatsächlichen Fabrik und der Empfehlungen des Lötpastenlieferanten festgelegt.

Charakteristische Parameter

(VDD= 5,0V, $Ta = 27^{\circ} C$)

Eigenschaften	Repr ä sen tative Symbole	Messbedingungen	Minima ler Wert	Typisc he Werte	Maxima ler Wert	Einheit
Betriebsspannu ng	VDD	•	3.0	5.0	5.5	V
Einschaltwider stand des Antriebsrohrs	RDSON	VDD = 5.0V, $IOUT = 3.0A$	-	120	-	mΩ
Statischer Strom	IDD	VDD = 5,0 V, andere Anschlüsse offen gelassen	-	1.0	-	mA
OUT Maximaler Strom	IMAX	OUT1 ~ OUT8	-	-	3	А

E-Mail: market@chinaasic.com

Tel: 0755-26991392

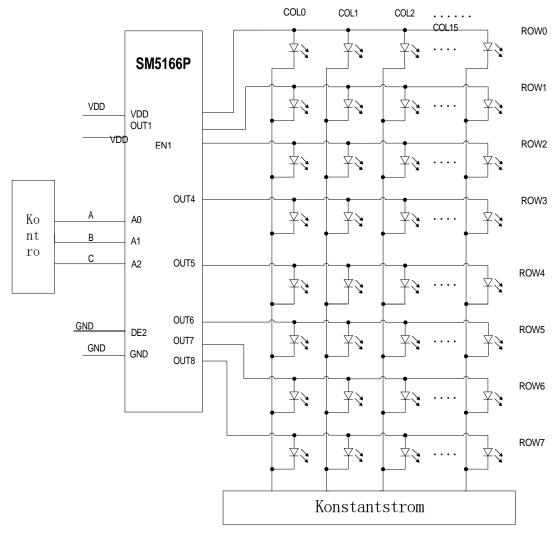
Fax: 0755-26991336

Website: www.chinaasic.com

Adresse: 3rd Floor, SMi R&D Building, No. 015, Gaoxin Nan Yi Road,



Blockschaltbild der Anwendung



Anzeige des Blockdiagramms der Sweep-Anwendung 8

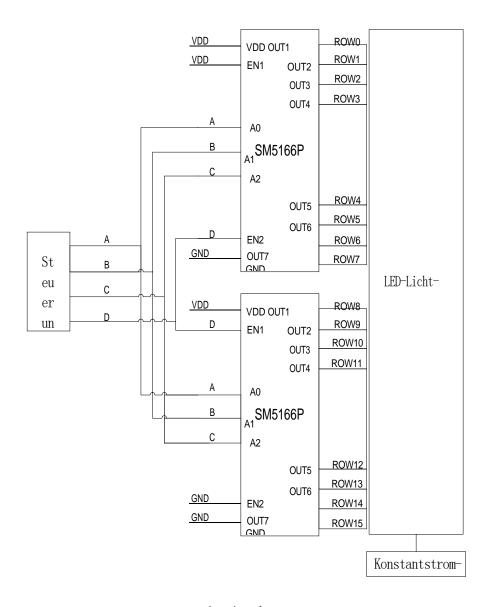
E-Mail: market@chinaasic.com

Tel: 0755-26991392

Fax: 0755-26991336

Website: www.chinaasic.com

Adresse: 3rd Floor, SMi R&D Building, No. 015, Gaoxin Nan Yi Road,



Anzeige des

Blockdiagramms der 16-Sweep-Anwendung Hinweis: ROW0~ROW15 sind LED-Array-Zeilen, siehe Blockdiagramm der 8-Sweep-Anwendung für spezifische Verbindungen.

E-Mail: market@chinaasic.com

Tel: 0755-26991392

Fax: 0755-26991336

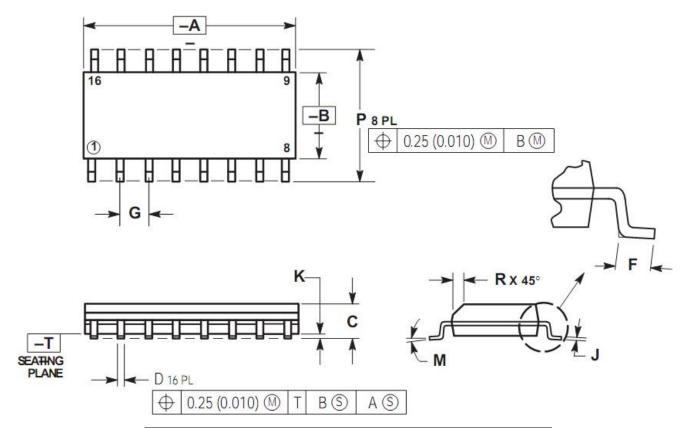
Website: www.chinaasic.com

Adresse: 3rd Floor, SMi R&D Building, No. 015, Gaoxin Nan Yi Road,



Formular für das Paket

SOP16



	Datenblatt						
	Millimenter						
	Min	Max					
Α	9.80	10.16					
В	3.80	4.04					
С	1.35	1.80					
D	0.25	0.510					
F	0.40	1.27					
G	1.	1.27BSC					
J	0.19	0.25					
K	0.05	0.25					
М	0°	8°					
Р	5.80	6.30					
R	0.25	0.50					

E-Mail: market@chinaasic.com Tel: 0755-26991392 Fax: 0755-26991336

Hinweis: Die aktualisierte Version des

Website: www.chinaasic.com

Adresse: 3rd Floor, SMi R&D Building, No. 015, Gaoxin Nan Yi Road,