

## ANA ENERGY – LED-String-Controller ANA6518

(Deutsche Übersetzung des Datenblatts aus dem Chinesischen)

---

### Produktübersicht

Der **ANA6518** ist ein **NIEDRIGENERGETISCHER, ZWEIKANALIGER MULTIFUNKTIONSL-ED-STRING-CONTROLLER** mit integrierter Treiber-, Zeitschalt- und Steuerlogik. Er benötigt nur wenige externe Komponenten und ermöglicht die zyklische Auswahl von **9 VERSCHIEDENEN LICHTMUSTERN** über eine **EINZIGE TASTE**. Im **AUTO-MODUS** wechselt das Gerät automatisch zwischen den Mustern 2–7. Durch den Anschluss eines externen Quarzes (OSC-Pin) kann eine **ZEITGESTEUERTE EIN-/AUSCHALTFUNKTION** aktiviert werden (6 Stunden Betrieb, 18 Stunden Ruhe, zyklisch). Ideal für **LED-WEIHNACHTSLICHTERKETTEN, DEKORATIONSLEUCHTEN ODER WERBELICHTER** mit 3–4 aufladbaren Batterien (DC 3.0V–6.0V).

---

### Eigenschaften & Funktionen

- **WENIGE EXTERNE KOMPONENTEN** erforderlich
- **BETRIEBSSPANNUNG: DC 3.0V–6.0V**
- **ZWEIKANALIGER AUSGANG** (direkter Anschluss von LED-Strings möglich)
- **9 WÄHLBARE MODI** (per Tastendruck zyklisch umschaltbar):

#### MODUS

#### BESCHREIBUNG

1	<b>AUTOMATISCHER WECHSEL</b> (Modi 2–7 in Schleife)
2	<b>WELLENBEWEGUNG</b> (vorwärts/rückwärts)
3	<b>ZWEI-LICHTER-LAUFLICHT</b>
4	<b>EINZELLICHT MIT SANFTEM HELLIGKEITSWECHSEL</b>
5	<b>FUNKELNDE STERNE + LAUFLICHTVARIATION</b>
6	<b>ZWEI LICHTER MIT SYNCHRONEM HELLIGKEITSWECHSEL</b>
7	<b>FUNKELNDE STERNE</b>
8	<b>VOLLES LICHT</b>
9	<b>AUS</b>

- **ZEITMODUS:** Bei Anschluss eines Quarzes an den **OSC-PIN** schaltet das Gerät nach dem Einschalten in den **6H-BETRIEB/18H-RUHE-ZYKLUS**.

---

## Gehäuse & Pin-Belegung (SOP8)

PI N	NAM E	FUNKTION	PI N	NAM E	FUNKTION
1	OSC1	Quarz-Anschluss	5	L2	<b>AUSGANGSKANAL 1</b>
2	OSC0	Quarz-Anschluss	6	L4	<b>AUSGANGSKANAL 2</b>
3	GND	Masse	7	–	–
4	VDD	<b>STROMVERSORGUNG</b>	8	TG	<b>MODUSAUSWAHL</b> (Taste)

---

## Arbeitsparameter

SYMBO L	PARAMETER	MIN .	TYP.	MAX .	EINHEI T
VIN	Betriebsspannung	3.0	3.6	6.0	V
Iout	Ausgangsstrom (pro Kanal)	–	100	–	mA
ISS	Standby-Strom	–	280	–	µA
TORP	Betriebstemperatur	-25	–	80	°C
TSTG	Lagerungstemperatur	-55	–	125	°C
VESD	ESD-Spannung	–	4000	–	V

---

## Typische Anwendungsschaltungen

### 1. Betrieb mit 3 Batterien (DC 4.5V)

- **STROMBEGRENZUNGSWIDERSTAND (R):** 1–100 Ω (Je höher der Widerstand, desto geringer der Entladestrom.)

### 2. Betrieb mit 1 aufladbarer Batterie (DC 3.7V)

- **STROMBEGRENZUNGSWIDERSTAND (R):** 47–150 Ω (Abhängig von der Durchlassspannung der LED-Kette.)
- 

## Kontakt

**SHENZHEN DEKAIYUAN TECHNOLOGY CO., LTD.** (Spezialist für LED-Treiber-ICs) 

**TEL.:** +86 134 2892 5925  **ANSPRECHPARTNER:** Zeng Haibin