

# 性能双引脚同步整流芯片

## 产品概

DK5V45R10ST1

A K

PN

45V

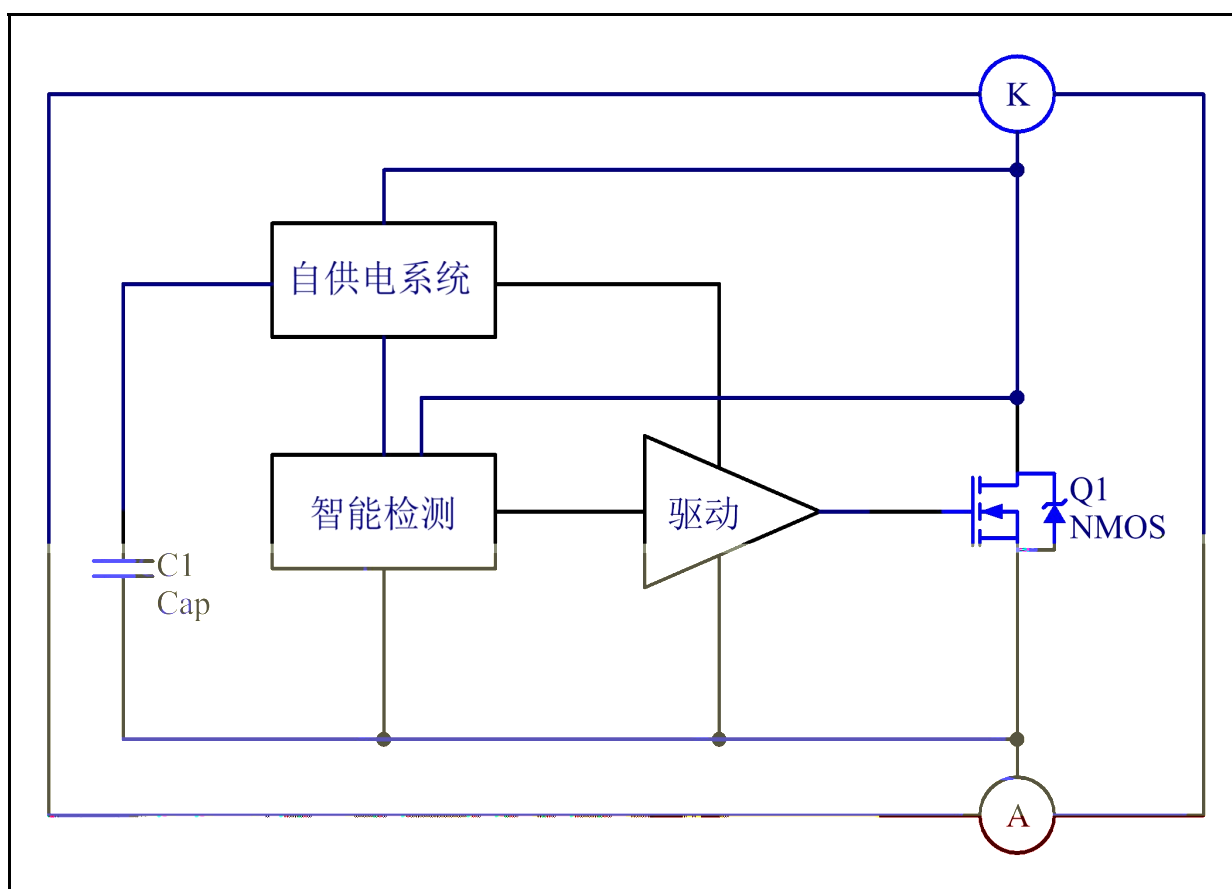
NMOS

### 典型功率


备注:

典型功率在密 环境 45°C环境下测试, DK5V45R10ST1 系统 出 定电流建议不超 5A.

### 电路结构方框图



**极 参数**

NMOS	$V_{(BR)DSS}$	45			V
NMOS	$I_{DSCDC}$			60	A
NMOS	$I_{DSPDC}$			100	A
TO220	$P_{DMAX}$		33		W
	$R_{JA}$		62.5		/W
	$R_{JC}$		3.8		/W
	$T_{STG}$	-55		155	
	$T_J$	-40		150	
			260/5S		
ESD(HBM)			$\pm 4000$		V
ESD(MM)			$\pm 350$		V

**电特性参数** ( $T_A = 25$  有其他说明)

	$V_{CC\_ON}$			7.2		V
	$V_{CC\_OFF}$			3.3		V
	$V_{OVP}$			10		V
NMOS	$V_{ON}$	K		-220		mV
NMOS	$T_{DON}$				150	ns
NMOS	$T_{DOFF}$				50	ns
NMOS	$T_{ON\_MAX}$			20		$\mu$ s
NMOS	$T_{ON\_MIN}$			200		ns
NMOS	$T_{OFF\_MIN}$			500		ns
	$T_D$			400		ns
	$F_{S\_MAX}$				150	KHz
NMOS	$R_{DS\_ON}$				10	m

A

K

## 功能描

DK5V45R10ST1

### 1. 启动

			NMOS		K
A		VCC	VCC	VCC	
VCC_ON	NMOS	VCC	VCC_ON		
VCC		VCC_OFF			

### 2. 控制

A	K		VON	NMOS	K
K			CCM		NMOS
TON	NMOS		TON	NMOS	MOS
O		MOS			

### 3. 吸收电路

			CCM		NMOS
A	K	RC		K	

### 4. 导内

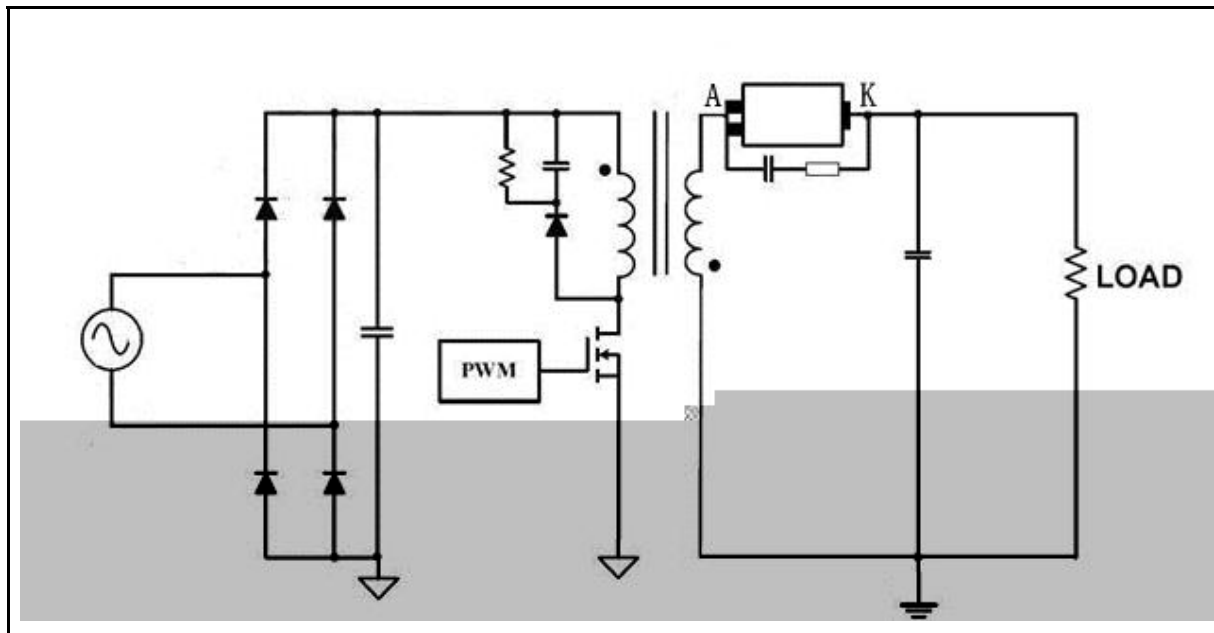
NMOS		
	IC	

### 5. 注意事

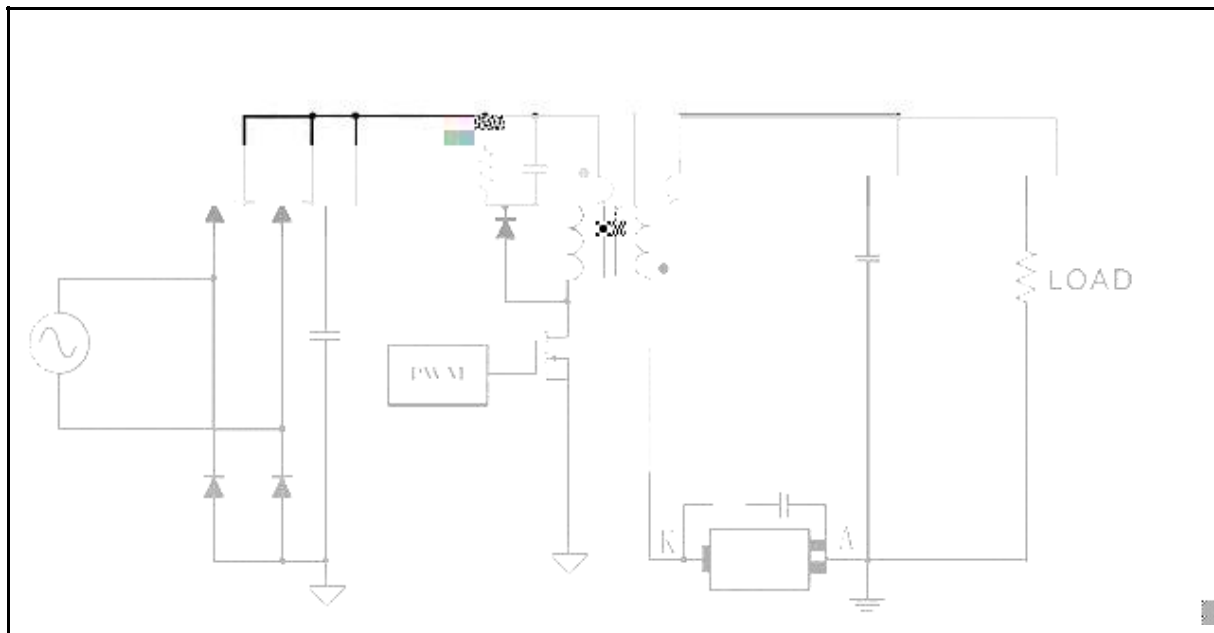
- NMOS
-

## 典型应用线路图

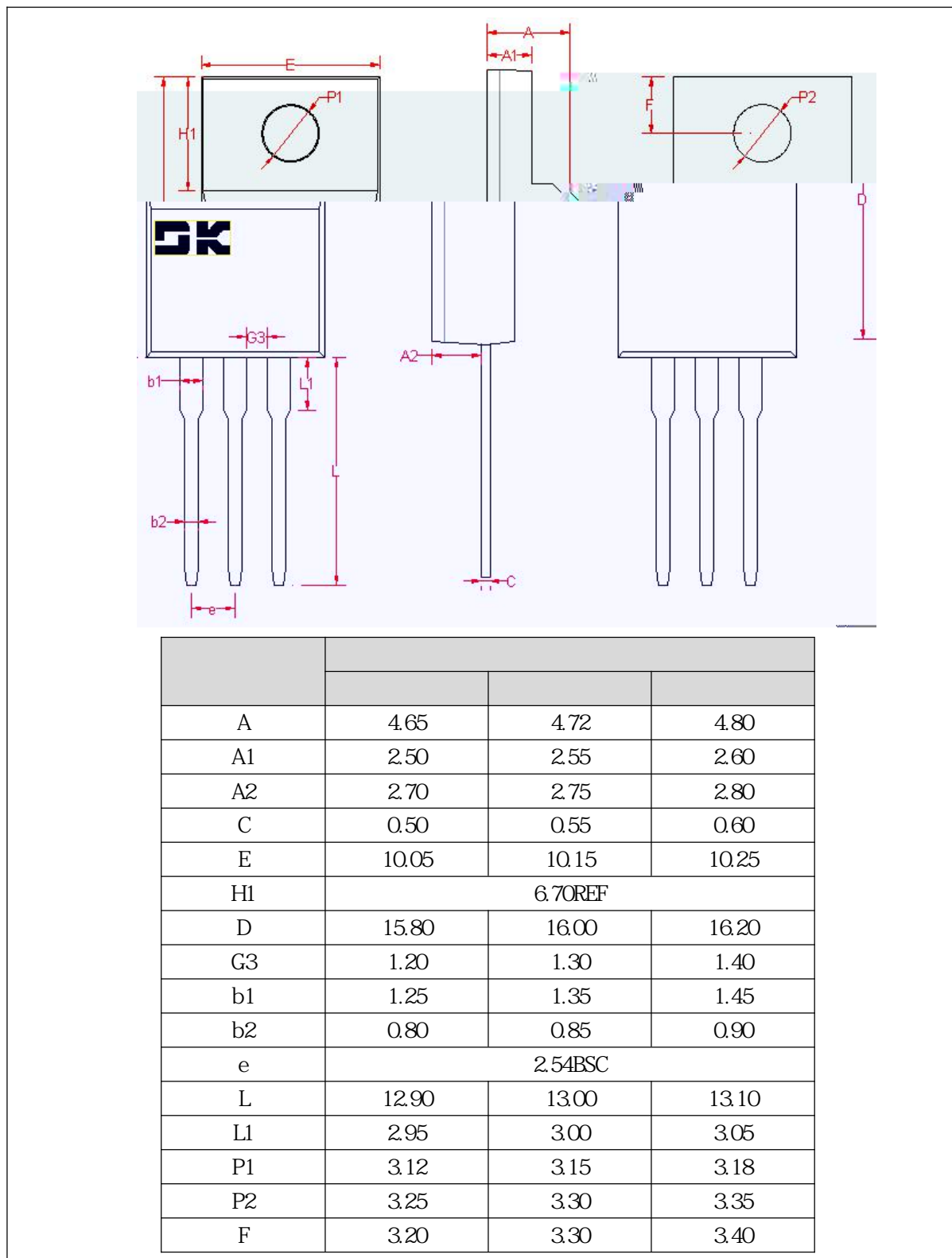
### 1. 正向整流



### 2. 反向整流



封装外形及尺寸图



<p><b>WARNING!</b></p>  <p>ESD SENSITIVE DEVICE</p>	<p>ESD</p>
--	------------

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
  
-