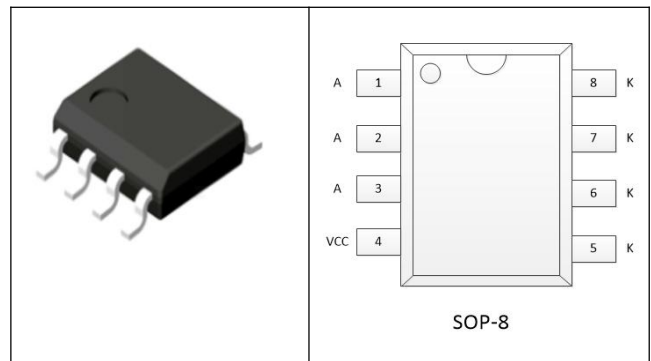


DK5V45R25P 一 单 同  
 。 内 了45V功 NMOS ，可以  
 低二 ， ，取代  
 前 上 二 。

DK5V45R25P SOP-8 。

- USB 充 器
- 器
- LED 动

- 于反 PSR
- 低  $V_f$
- 低 升
- 45V 25mΩ功 NMOS
- 可 作于 DCM、QR
- ， 前 同 信号
- EMI/C 善
- 可以 二
- 任何



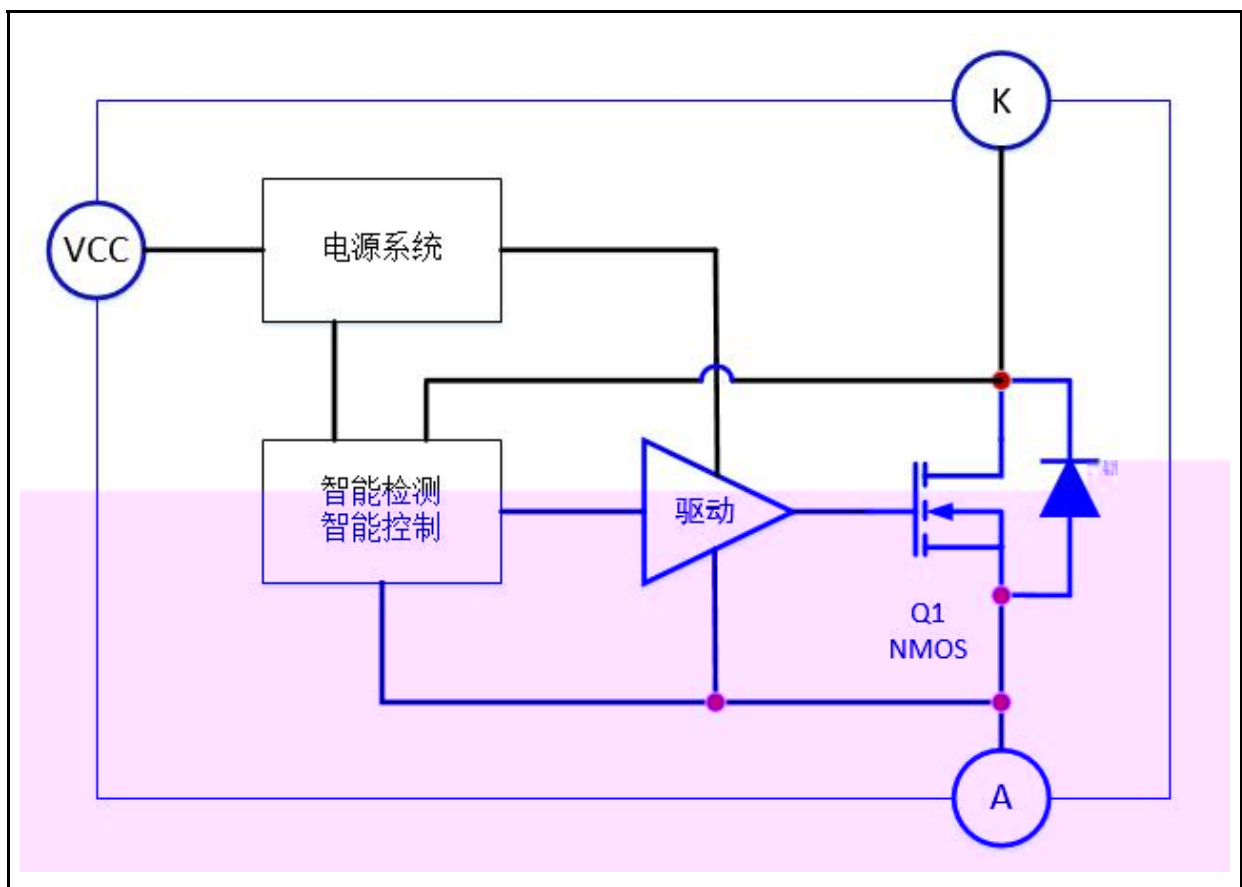
号	名	
1,2,3	A	同二
4	VCC	供 。
5,6,7,8	K	同二

产品号	入压	典功

45

, DK5V45R25P

2.1A.



参	号	值	典 值	值	单 位
NMOS 压	$V_{(BR)DSS}$	45			V
NMOS ①	$I_{DSCDC}$			30	A
NMOS 值	$I_{DSPDC}$			40	A
SOP8 功	$P_{DMAX}$		1		W
( 到 )	$R\theta_{JA}$		76		°C/W
( 到	$R\theta_{JC}$		4		°C/W
储	$T_{STG}$	-55		155	°C
作	$T_J$	-40		150	°C
			260/5S		°C

① : SOP-8 (TA=25°C) 件下 ;

$T_A = 25^\circ\text{C}$

参	号	件	值	典 值	值	单 位
压						
启动 压	$V_{CC\_ON}$			3.6		V
压保 值	$V_{CC\_OFF}$			3.1		V
VCC 作 压	$V_{CC}$			5	6	V
制						
NMOS 压	$V_{ON}$			-150		mV
NMOS	$T_{DON}$				150	ns
NMOS 关	$T_{DOFF}$				50	ns
NMOS	$T_{ON\_MAX}$			20		μs
NMOS	$T_{ON\_MIN}$			300		ns
NMOS 关	$T_{OFF\_MIN}$			500		ns
区	$T_D$			0		ns
作	$F_{S\_MAX}$				100	KHz
NMOS	$R_{DS\_ON}$			25		mΩ

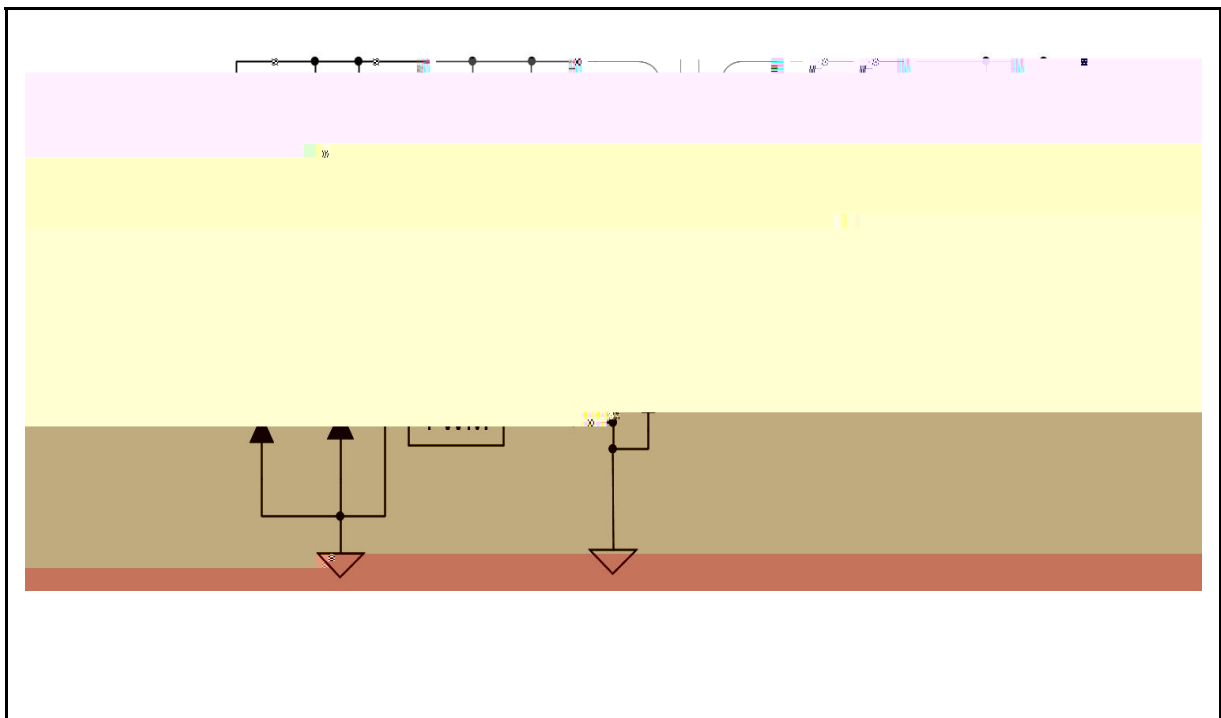
DK5V45R25P 一单三个同，5V低 VCC 出，任何器件，可以低传二，。

。5V低，出压低于启动压  $V_{cc\_on}$ ，内功 MOS 关，依体二。Vcc 压于  $V_{cc\_on}$ ，启动。Vcc 压低到 位压  $V_{cc\_off}$  以下，入启动。

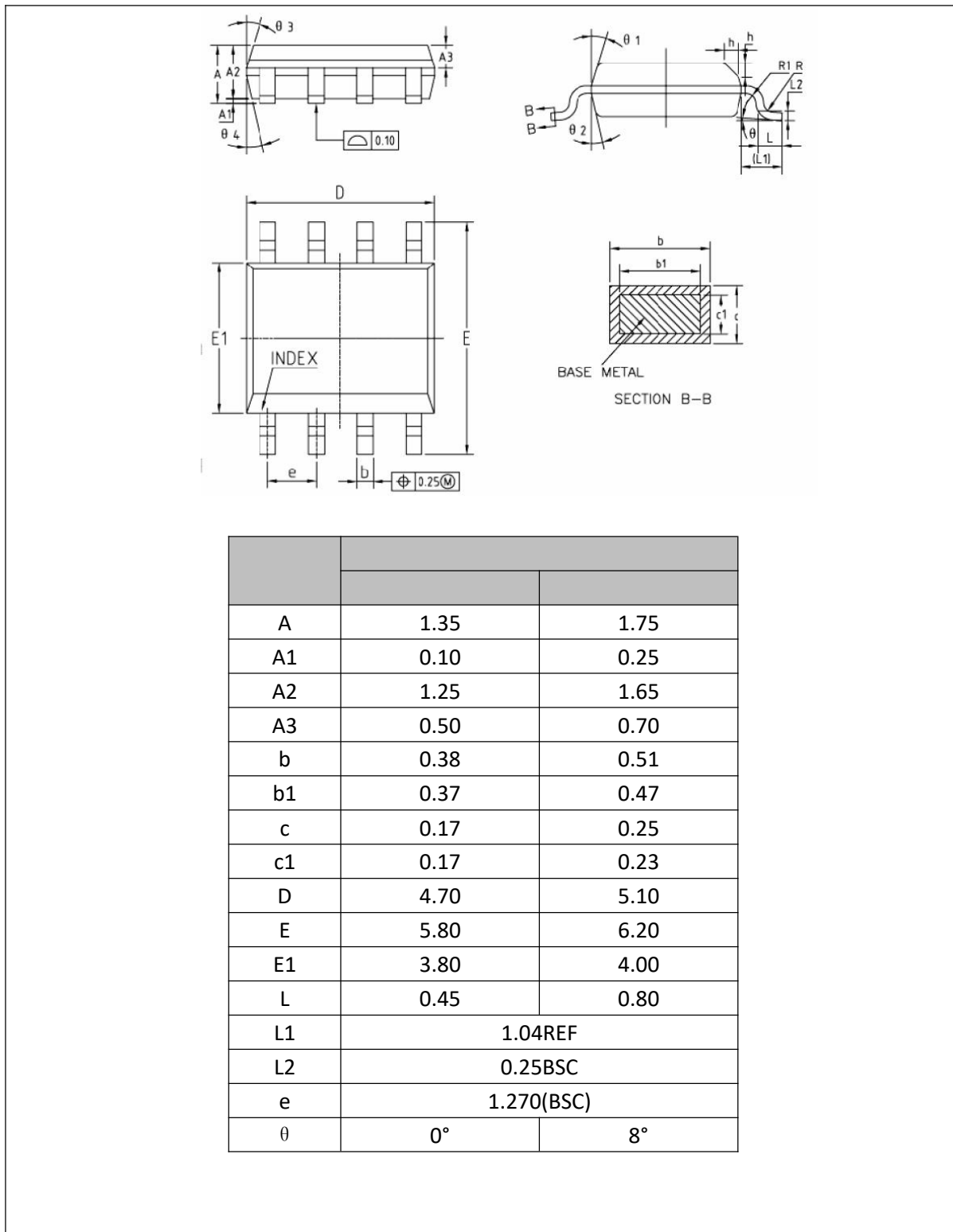
到 A、K 向压于压  $V_{on}$ ，则功 MOS；到功 MOS 减到 0，即 A、K 向压为，则关功 MOS。

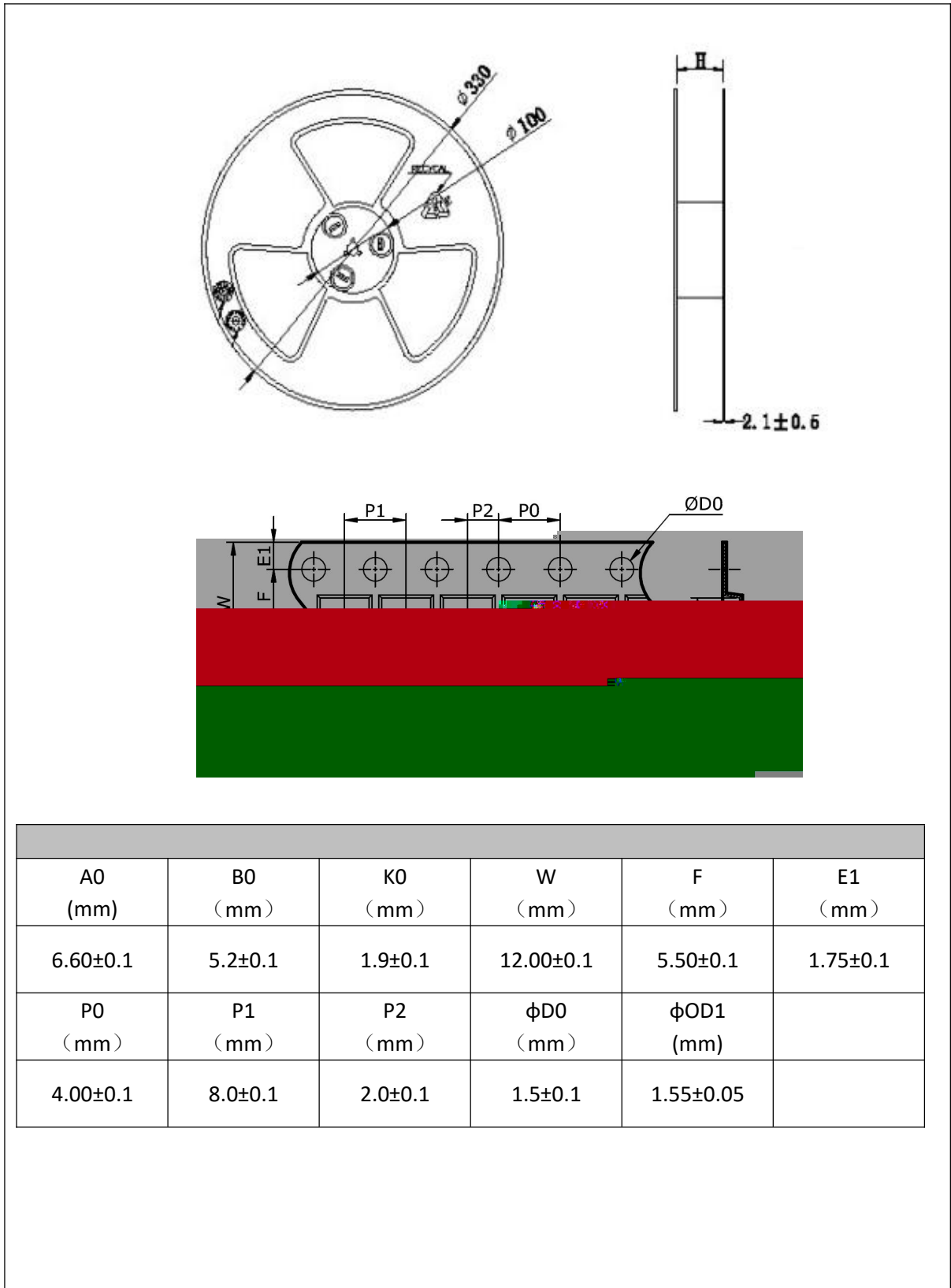
启动、出、入压，CCM 二体产压，为内 NMOS 压击，可以 A 和 K 之入 RC 吸，以减 N 压。


于 NMOS。作中，升，内值会，会低。可加，低 IC 作。



1.





 <p><b>WARNING!</b> ESD SENSITIVE DEVICE</p>	<p>： 产品为 元件， ! ESD 可以                  从 下 到 。 可 受到                  ， 可 元件参 不 公 。</p>
---	--

- 使 公司 产品， 使 前仔 。
- 东 半 体 公司保 利， 不另 。
- 东 半 体 公司 任何 其产品 于 为不 任何 任。
- 东 半 体 公司 为 于 产品 供使 和 义务。
- 东 半 体 公司不会 其专利 可以及任何其他 关 可 利。
- 任何半 体产品 件下 一 发 可， 买 任 使 东 半 体 公司  
 产品 和 制 全 准 取 全， 以 免 可 人 伤 产  
 况 发 ！
- 产品 升 ， 公司 为 供 优 产品