

用途: 显示器监控, 不间断电源, DC-DC 转换。

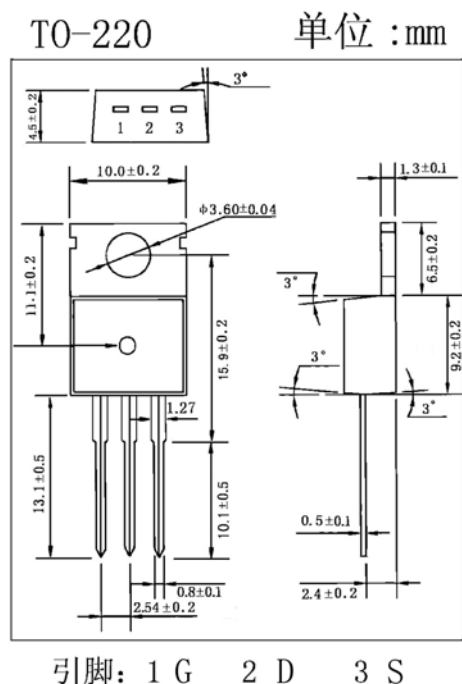
Purpose: Monitor displays, UPS, DC-DC converters.

特点: $R_{DS(on)}$ 的典型值是 $0.15\ \Omega$, 低电容, 开关速度快。

Features: Typical $R_{DS(on)}=0.15\ \Omega$, low intrinsic capacitance C_{iss} , fast switching.

极限参数/Absolute maximum ratings ($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{DS}	200	V
V_{DGR}	200	V
V_{GS}	± 30	V
$I_D (T_c=25^\circ\text{C})$	20	A
I_{DM}	72	A
P_{TOT}	125	W
V_{ISO}	2500	V
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	$-55\sim 150$	$^\circ\text{C}$



电性能参数/Electrical characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数符号 Symbol	测试条件 Test condition	数值 Rating			单位 Unit
		最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	
$V_{(BR)DSS}$	$V_{GS}=0V$ $I_D=250\ \mu A$	200			V
$V_{GS(th)}$	$V_{DS}=V_{GS}$ $I_D=250\ \mu A$	2.0	3.0	4.0	V
$R_{DS(on)}$	$V_{GS}=10V$ $I_D=12A$		0.15	0.18	Ω
I_{DSS}	$V_{DS}=200V$ $V_{GS}=0V$			10	μA
I_{GSS}	$V_{GS}=30V$ $V_{DS}=0V$			100	nA
	$V_{GS}=-30V$ $V_{DS}=0V$			-100	
V_{SD}	$V_{GS}=0V$ $I_{SD}=12A$ $T_j=25^\circ\text{C}$			1.3	V
C_{iss}	$V_{GS}=0V$ $V_{DS}=20V$ $f=1.0\text{MHz}$		900		pF
C_{oss}			180		
C_{rss}			70		

