

用途:显示器监控,不间断电源,DC-DC转换。

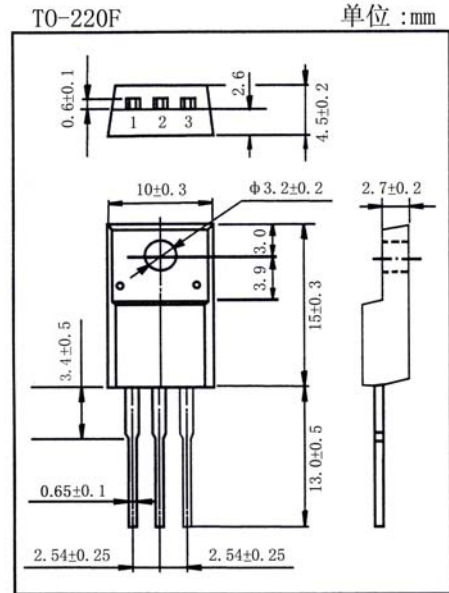
Purpose: Monitor displays, UPS, DC-DC converters.

特点: RDS(on)的典型值是0.15Ω,低电容,开关速度快。

Features: Typical RDS(on)=0.15Ω, low intrinsic capacitance C<sub>iss</sub>, fast switching.

极限参数/Absolute maximum ratings(Ta=25℃)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V <sub>DS</sub>	200	V
V <sub>DGR</sub>	200	V
V <sub>GS</sub>	±30	V
I <sub>D</sub> (Tc=25℃)	20	A
I <sub>DM</sub>	72	A
P <sub>TOT</sub>	40	W
V <sub>ISO</sub>	2500	V
T <sub>j</sub>	150	℃
T <sub>stg</sub>	-55~150	℃



引脚: 1.G 2.D 3.S

电性能参数/Electrical characteristics(Ta=25℃)

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 <sub>(BR)DSS</sub>	V <sub>GS</sub> =0V	I <sub>D</sub> =250 μA	200			V
V <sub>GS(th)</sub>	V <sub>DS</sub> =V <sub>GS</sub>	I <sub>D</sub> =250 μA	2.0	3.0	4.0	V
R <sub>DS(on)</sub>	V <sub>GS</sub> =10V	I <sub>D</sub> =12A		0.15	0.18	Ω
I <sub>DSS</sub>	V <sub>DS</sub> =200V	V <sub>GS</sub> =0V			10	μA
I <sub>GSS</sub>	V <sub>GS</sub> =30V	V <sub>DS</sub> =0V			100	nA
	V <sub>GS</sub> =-30V	V <sub>DS</sub> =0V			-100	
V <sub>SD</sub>	V <sub>GS</sub> =0V	I <sub>SD</sub> =12A	T <sub>j</sub> =25℃		1.3	V
C <sub>iss</sub>	V <sub>GS</sub> =0V V <sub>DS</sub> =20V f=1.0MHz				900	pF
C <sub>oss</sub>					180	
C <sub>rss</sub>					70	

# VT1640F (CS640F)

