

用途:显示器监控,不间断电源,DC-DC转换。

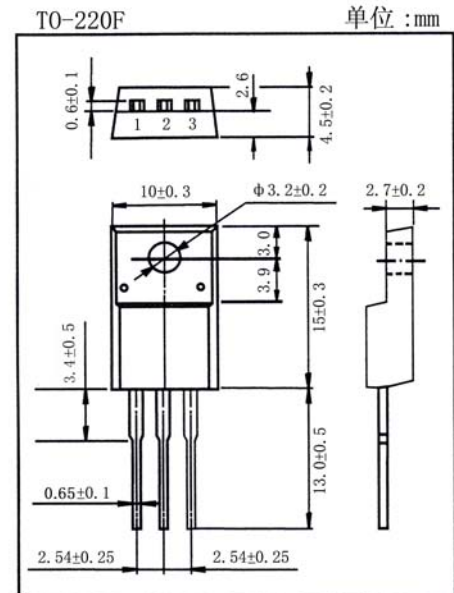
Purpose: Monitor displays, UPS, DC-DC converters.

特点: RDS(on)的典型值是 0.3Ω,低电容,开关速度快。

Features: Typical RDS(on)=0.3Ω, low intrinsic capacitance C_{iss}, fast switching.

极限参数/Absolute maximum ratings(Ta=25℃)

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 (Tc=25℃)	10	A
I _{DM}	36	A
P _{TOT}	38	W
V _{ISO}	2500	V
T _j	150	℃
T _{stg}	-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 _{(BR)DSS}	V _{GS} =0V I _D =250 μA	200			V
V _{GS(th)}	V _{DS} =V _{GS} I _D =250 μA	2.0	3.0	4.0	V
R _{DS(on)}	V _{GS} =10V I _D =5.4A		0.3	0.4	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} =5.4A T _j =25℃			1.3	V
C _{iss}	V _{GS} =0V V _{DS} =20V f=1.0MHz		475		pF
C _{oss}			90		
C _{rss}			30		

VT1630F (CS630F)

