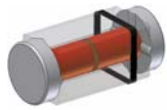
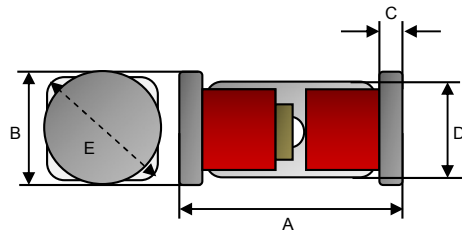


**Small Signal Diode**



**QUADRO Mini-MELF (LS34)**  
**HERMETICALLY SEALED GLASS**



**Features**

- ✧Fast switching device( $T_{rr}<4.0nS$ )
- ✧Surface device type mounting
- ✧Moisture sensitivity level 1
- ✧Matte Tin(Sn) lead finish with Nickel(Ni) underplate
- ✧Pb free version and RoHS compliant
- ✧All External Surfaces are Corrosion Resistant and Leads are Readily Solderable

**Mechanical Data**

- ✧Case : QUADRO Mini-MELF Package (JEDEC DO-213)
- ✧High temperature soldering guaranteed : 270 °C/10s
- ✧Polarity : Indicated by cathode band
- ✧Weight : 29 ± 2.5 mg

Dimensions	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	3.30	3.70	0.130	0.146
B	1.40	1.60	0.055	0.063
C	0.25	0.40	0.010	0.016
D	1.25	1.40	0.049	0.055
E	1.80		0.071	

**Ordering Information**

Part No.	Package	Packing
LSxxxx L1	QUADRO Mini-MELF	2.5Kpcs / 7" Reel
LSxxxx L0	QUADRO Mini-MELF	10Kpcs / 13" Reel

**Maximum Ratings and Electrical Characteristics**

Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

**Maximum Ratings**

Type Number	Symbol	Value	Units
Power Dissipation	$P_D$	500	mW
Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RSM}$	100	V
Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RRM}$	75	V
Peak Forward Surge Current	$I_{FSM}$	2	A
Non-Repetitive Peak Forward Current	$I_{FM}$	450	mA
Mean Forward Current	$I_O$	150	mA
Thermal Resistance (Junction to Ambient) (Note 1)	$R\theta_{JA}$	300	°C/W
Junction and Storage Temperature Range	$T_J, T_{STG}$	-65 to + 200	°C

**Electrical Characteristics**

Type Number	Symbol	Min	Max	Units	
Reverse Breakdown Voltage	$V_{(BR)}$	$I_R=100\mu A$	100	-	V
		$I_R=5\mu A$	75	-	
Forward Voltage	$V_F$	LS4448, LS914B $I_F=5.0mA$	0.62	0.72	V
		LS4148 $I_F=10.0mA$	-	1.0	
		LS4448, LS914B $I_F=100.0mA$	-	1.0	
Reverse Leakage Current	$I_R$	$V_R=20V$	-	25	nA
		$V_R=75V$	-	5.0	$\mu A$
Junction Capacitance	$C_J$	-	4.0	pF	
Reverse Recovery Time (Note 2)	$T_{rr}$	-	4.0	ns	

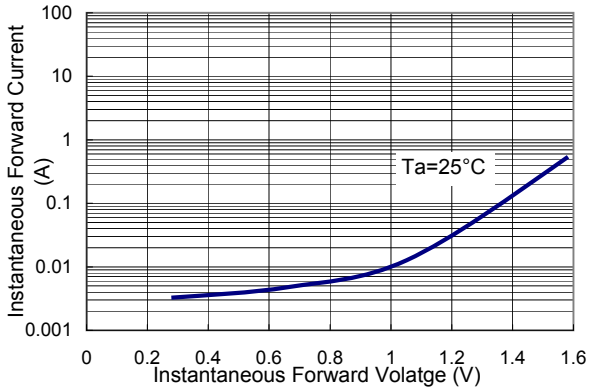
Notes:1. Valid provided that electrodes are kept at ambient temperature

Notes:2. Reverse Recovery Test Conditions:  $I_F=I_R=10mA$ ,  $R_L=100\Omega$ ,  $I_{RR}=1mA$

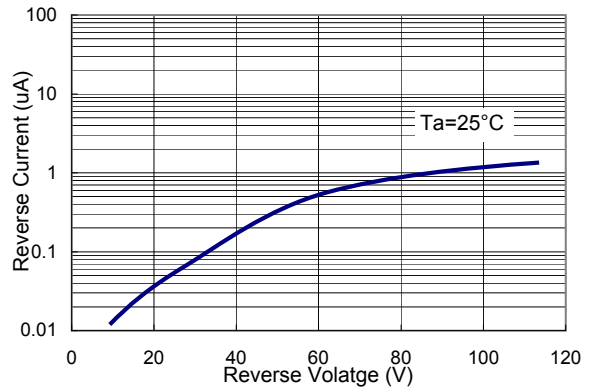
**Small Signal Diode**

**Rating and Sharacteristic Curves**

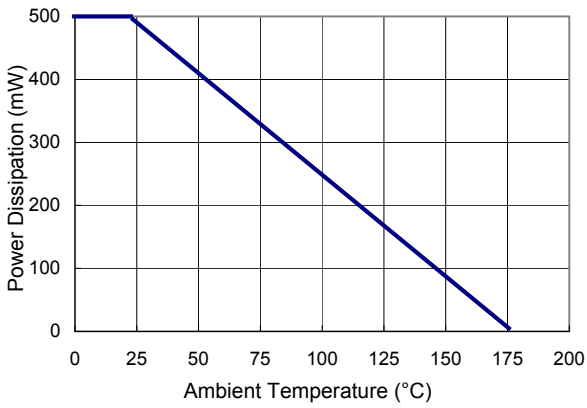
**FIG 1 Typical Forward Characteristics**



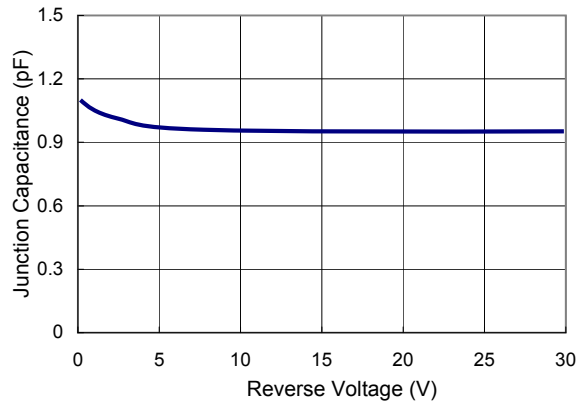
**FIG 2 Reverse Current vs Reverse Voltage**



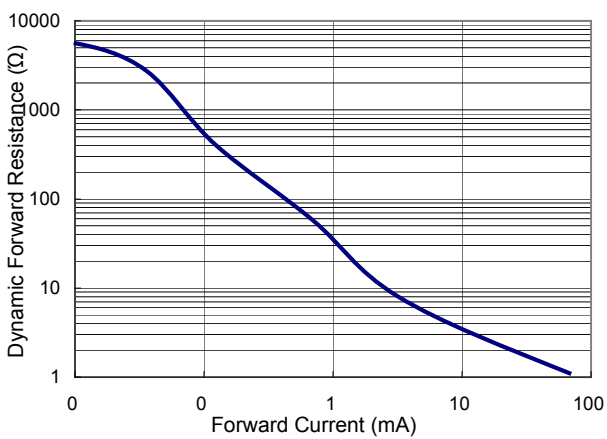
**FIG 3 Admissible Power Dissipation Curve**



**FIG 4 Typical Junction Capacitance**



**FIG 5 Forward Resistance vs. Forward Current**





## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331