



Indium Gallium Arsenide

J22 J23 Series

Judson Technologies LLC
株式会社キーストンインターナショナル
277-0042千葉県柏市逆井13-27黒沢ビル3F

Tel: 04-7175-8810
Fax: 04-7175-5669

E-mail: key@keystone-intl.co.jp
<http://www.keystone-intl.co.jp>

J22 and J23 Detector Operating Notes (0.8 to 2.6 μm)

General

J22とJ23シリーズは、スペクトル領域0.8 μm ~2.6 μm まで作動する高性能InGaAsディテクタです。これらのディテクは、速い立上り時間、応答の一様性、素晴らしい感度、および長期の信頼性等を多くのアプリケーションに提供します。カットオフ波長近辺における応答性能の改善と、温度安定性のために、ジャドソン社では、さまざまな電子冷却ディテクタのオプションを提供しています。

Device Options

ジャドソン社の標準InGaAsディテクタ J22シリーズは、0.8 μm ~1.7 μm のスペクトル領域において、高性能で信頼性の高い検出器を提供します。さらにJ23のシリーズ イクステンデッド InGaAsディテクタは、4つのカットオフオプション 1.9 μm 、2.2 μm 、2.4 μm 、および2.6 μm が供給出来ます。図1に室温仕様のJ22・J23シリーズの典型的な応答を示します。



Package Options

J22とJ23シリーズは、標準のT0パッケージ、セラミック サブマウント、およびベアチップでも供給可能です。またジャドソン社では、異なったウィンドウ材、レンズ、あるいは光学フィルターをオプション提供いたします。パッケージは 6、7ページを参照してください。

より高度なアプリケーションには、ジャドソン社の技術陣はカスタムメイドサービスもお受けいたします。遠慮なくお申し込みください。

Accessories

より使いやすいシステムをお求めのユーザに対し、シャドソン社では低雑音インピーダンス変換アンプモジュール、ヒートシンク/プリアンプアセンブリ、および温度調節ユニットを提供しています。

Call us

ジャドソン社のアプリケーション技術者は、あなたのアプリケーションに最適なディテクタを選択するお手伝いをいたします。

Applications

- ・ ガス分析
- ・ NIR-FTIR
- ・ ラマン分光
- ・ IR 蛍光
- ・ 血液分析
- ・ 光ソーティング
- ・ 放射光測定
- ・ 化学物質検出
- ・ 光通信
- ・ パワーモニタ
- ・ レーザダイオードモニタ
- ・ レーザバーンイン



Typical Specification @ 22°C

Detector Model Number	Active Size Diameter (mm)	50% Cutoff Wavelength* (μm)	Peak Wavelength* (μm)	Peak Responsivity (A/W) min	Shunt Impedance (Ohm)		Dark Current (A) @ Vr (max)		Peak D* (cmHz ^{1/2} /W) @ 1KHz		NEP (W/rt-Hz) @ peak wavelength	
					min	typ	typ	max	min	typ	max	typ
J22-181-R40U	0.040	1.7+/-0.1	1.65+/-0.10	0.90	4.0E+08	1.5E+09	3.0E-11	3.0E-10	5.0E+11	1.0E+12	7.1E-15	3.5E-15
J22-181-R75U	0.075				2.5E+08	1.0E+09	4.0E-11	4.0E-10	7.4E+11	1.5E+12	9.0E-15	4.5E-15
J22-181-R250U	0.250				1.5E+08	6.0E+08	1.0E-10	1.0E-09	1.9E+12	3.8E+12	1.2E-14	5.8E-15
J22-181-R500U	0.500				5.0E+07	2.0E+08	2.5E-10	2.5E-09	2.2E+12	4.4E+12	2.0E-14	1.0E-14
J22-181-R01M	1.000				1.5E+07	6.0E+07	1.0E-09	1.0E-08	2.4E+12	4.8E+12	3.7E-14	1.8E-14
J22-5I-R02M	2.000				4.0E+06	1.6E+07	4.0E-09	4.0E-08	2.5E+12	5.0E+12	7.1E-14	3.5E-14
J23-181-R250U-1.9	0.25	1.9+/-0.1	1.75+/-0.10	1.00	8.0E+06	1.6E+07	1.0E-08	1.0E-07	4.9E+11	6.9E+11	4.5E-14	3.2E-14
J23-181-R500U-1.9	0.50				2.6E+06	5.2E+06	3.0E-08	3.0E-07	5.6E+11	7.9E+11	7.9E-14	5.6E-14
J23-181-R01M-1.9	1.00				8.0E+05	1.6E+06	1.0E-07	1.0E-06	6.2E+11	8.8E+11	1.4E-13	1.0E-13
J23-5I-R02M-1.9	2.00				1.5E+05	3.0E+05	4.0E-07	4.0E-06	5.4E+11	7.6E+11	3.3E-13	2.3E-13
J23-5I-R03M-1.9	3.00				4.5E+04	9.0E+04	1.0E-06	1.0E-05	4.4E+11	6.3E+11	6.0E-13	4.3E-13
J23-181-R250U-2.2	0.25	2.2+/-0.1	1.90+/-0.10	1.10	5.0E+05	1.0E+06	1.0E-07	1.0E-06	1.4E+11	1.9E+11	1.6E-13	1.2E-13
J23-181-R500U-2.2	0.50				1.7E+05	3.4E+05	3.0E-07	3.0E-06	1.6E+11	2.2E+11	2.8E-13	2.0E-13
J23-181-R01M-2.2	1.00				5.0E+04	1.0E+05	1.0E-06	1.0E-05	1.7E+11	2.4E+11	5.2E-13	3.7E-13
J23-5I-R02M-2.2	2.00				1.0E+04	2.0E+04	4.0E-06	4.0E-05	1.5E+11	2.2E+11	1.2E-12	8.2E-13
J23-5I-R03M-2.2	3.00				3.0E+03	6.0E+03	1.0E-05	1.0E-04	1.3E+11	1.8E+11	2.1E-12	1.5E-12
J23-181-R250U-2.4	0.25	2.4+/-0.1	2.15+/-0.10	1.15	1.0E+05	2.0E+05	3.5E-07	3.5E-06	6.3E+10	8.9E+10	3.5E-13	2.5E-13
J23-181-R500U-2.4	0.50				3.3E+04	6.6E+04	1.0E-06	1.0E-05	7.3E+10	1.0E+11	6.1E-13	4.3E-13
J23-181-R01M-2.4	1.00				1.0E+04	2.0E+04	3.5E-06	3.5E-05	8.0E+10	1.1E+11	1.1E-12	7.8E-13
J23-5I-R02M-2.4	2.00			2.0E+03	4.0E+03	1.5E-05	1.5E-04	7.1E+10	1.0E+11	2.5E-12	1.8E-12	
J23-5I-R03M-2.4	3.00			6.5E+02	1.3E+03	3.5E-05	3.5E-04	5.8E+10	8.3E+10	4.6E-12	3.2E-12	
J23-181-R250U-2.6	0.25	2.6+/-0.1	2.25+/-0.10	1.20	2.5E+04	5.0E+04	1.0E-06	1.0E-05	3.3E+10	4.7E+10	6.7E-13	4.8E-13
J23-181-R500U-2.6	0.50				8.0E+03	1.6E+04	3.0E-06	3.0E-05	3.7E+10	5.3E+10	1.2E-12	8.4E-13
J23-181-R01M-2.6	1.00				2.5E+03	5.0E+03	1.0E-05	1.0E-04	4.2E+10	5.9E+10	2.1E-12	1.5E-12
J23-5I-R02M-2.6	2.00			5.0E+02	1.0E+03	4.0E-05	4.0E-04	3.7E+10	5.3E+10	4.8E-12	3.4E-12	
J23-5I-R03M-2.6	3.00			1.6E+02	3.2E+02	1.0E-04	1.0E-03	2.9E+10	4.1E+10	9.2E-12	6.5E-12	

* Tighter tolerance for cutoff and peak wavelengths may be available upon customer request. All specifications are for detector operation at 0V bias and 22C unless otherwise specified.

1.7μm Cutoff Thermoelectrically Cooled InGaAs Detectors

Detector Model Number	Active Size Diameter (mm)	Operating Temp. (°C)	50% Cutoff Wavelength (μm)	Responsivity @ 1.55μm (A/W) min	Shunt Impedance (Ohm)		Peak D* (Jones)		NEP (W/rt-Hz) @ peak wavelength		Capacitance (pF) @ 0V typ
					min	typical	min	typ	max	typ	
J22TE1-66C-R01M	1	-20	1.63	0.9	7.5E+08	3.0E+09	1.8E+13	3.7E+13	4.8E-15	2.4E-15	125
J22TE1-66C-R02M	2	-20	1.63	0.9	1.8E+08	7.2E+08	1.8E+13	3.6E+13	9.8E-15	4.9E-15	500
J22TE1-66C-R03M	3	-20	1.63	0.9	6.5E+07	2.6E+08	1.6E+13	3.3E+13	1.6E-14	8.1E-15	1200
J22TE1-66C-R05M	5	-20	1.63	0.9	2.0E+07	8.0E+07	1.5E+13	3.0E+13	2.9E-14	1.5E-14	3200
J22TE2-66C-R01M	1	-40	1.62	0.9	5.0E+09	2.0E+10	5.0E+13	9.9E+13	1.8E-15	8.9E-16	125
J22TE2-66C-R02M	2	-40	1.62	0.9	1.1E+09	4.4E+09	4.7E+13	9.3E+13	3.8E-15	1.9E-15	500
J22TE2-66C-R03M	3	-40	1.62	0.9	4.0E+08	1.6E+09	4.2E+13	8.4E+13	6.3E-15	3.2E-15	1200
J22TE2-66C-R05M	5	-40	1.62	0.9	1.2E+08	4.8E+08	3.9E+13	7.7E+13	1.2E-14	5.8E-15	3200

All specifications are for detector operation at 0V bias and 22C unless otherwise specified.

1.9µm Cutoff Thermoelectrically Cooled Extended InGaAs Detectors

Detector Model Number	Active Size Diameter (mm)	Operating Temp. (°C)	50% Cutoff Wavelength* (µm)	Peak Responsivity (A/W) min	Shunt Impedance (Ohm)		Peak D* (cmHz ^{1/2} /W) @ 1KHz		NEP (W/rt-Hz) @ peak wavelength		Capacitance (pF) @ 0V typ
					min	typ	min	typ	max	typ	
J23TE1-66C-R250U-1.9	0.25	-20	1.85+/-0.10	1.0	2.8E+08	5.6E+08	3.1E+12	4.4E+12	7.1E-15	5.0E-15	75
J23TE1-66C-R500U-1.9	0.50				1.0E+08	2.0E+08	3.7E+12	5.3E+12	1.2E-14	8.4E-15	250
J23TE1-66C-R01M-1.9	1.00				3.0E+07	6.0E+07	4.1E+12	5.8E+12	2.2E-14	1.5E-14	1000
J23TE1-66C-R02M-1.9	2.00				5.5E+06	1.1E+07	3.5E+12	5.0E+12	5.0E-14	3.6E-14	4000
J23TE1-66C-R03M-1.9	3.00				1.5E+06	3.0E+06	2.8E+12	3.9E+12	9.6E-14	6.8E-14	9000
J23TE2-66C-R250U-1.9	0.25	-40	1.83+/-0.10	1.0	1.4E+09	2.8E+09	7.3E+12	1.0E+13	3.0E-15	2.1E-15	75
J23TE2-66C-R500U-1.9	0.50				5.2E+08	1.0E+09	8.9E+12	1.3E+13	5.0E-15	3.5E-15	250
J23TE2-66C-R01M-1.9	1.00				1.6E+08	3.2E+08	9.9E+12	1.4E+13	9.0E-15	6.3E-15	1000
J23TE2-66C-R02M-1.9	2.00				2.6E+07	5.2E+07	8.0E+12	1.1E+13	2.2E-14	1.6E-14	4000
J23TE2-66C-R03M-1.9	3.00				7.5E+06	1.5E+07	6.4E+12	9.1E+12	4.1E-14	2.9E-14	9000
J23TE3-66C-R250U-1.9	0.25	-65	1.82+/-0.10	1.0	8.0E+09	1.6E+10	1.8E+13	2.6E+13	1.2E-15	8.5E-16	75
J23TE3-66C-R500U-1.9	0.50				3.5E+09	7.0E+09	2.4E+13	3.5E+13	1.8E-15	1.3E-15	250
J23TE3-66C-R01M-1.9	1.00				1.2E+09	2.4E+09	2.9E+13	4.1E+13	3.1E-15	2.2E-15	1000
J23TE3-66C-R02M-1.9	2.00				1.7E+08	3.4E+08	2.2E+13	3.1E+13	8.2E-15	5.8E-15	4000
J23TE3-66C-R03M-1.9	3.00				4.0E+07	8.0E+07	1.6E+13	2.2E+13	1.7E-14	1.2E-14	9000
J23TE4-3CN-R250U-1.9	0.25	-85	1.81+/-0.10	1.0	3.2E+10	6.4E+10	3.9E+13	5.5E+13	5.7E-16	4.0E-16	75
J23TE4-3CN-R500U-1.9	0.50				1.6E+10	3.2E+10	5.5E+13	7.8E+13	8.1E-16	5.7E-16	250
J23TE4-3CN-R01M-1.9	1.00				6.0E+09	1.2E+10	6.7E+13	9.5E+13	1.3E-15	9.3E-16	1000
J23TE4-3CN-R02M-1.9	2.00				7.0E+08	1.4E+09	4.6E+13	6.5E+13	3.9E-15	2.7E-15	4000
J23TE4-3CN-R03M-1.9	3.00				1.5E+08	3.0E+08	3.2E+13	4.5E+13	8.3E-15	5.9E-15	9000

* Tighter tolerance for cutoff and peak wavelengths may be available upon customer request. All specifications are for detector operation at 0V bias and 22C unless otherwise specified.

2.2µm Cutoff Thermoelectrically Cooled Extended InGaAs Detectors

Detector Model Number	Active Size Diameter (mm)	Operating Temp. (°C)	50% Cutoff Wavelength* (µm)	Peak Responsivity (A/W) min	Shunt Impedance (Ohm)		Peak D* (cmHz ^{1/2} /W) @ 1KHz		NEP (W/rt-Hz) @ peak wavelength		Capacitance (pF) @ 0V typ
					min	typ	min	typ	max	typ	
J23TE1-66C-R250U-2.2	0.25	-20	2.14+/-0.10	1.1	1.1E+07	2.2E+07	6.8E+11	9.7E+11	3.2E-14	2.3E-14	75
J23TE1-66C-R500U-2.2	0.50				4.0E+06	8.0E+06	8.2E+11	1.2E+12	5.4E-14	3.8E-14	250
J23TE1-66C-R01M-2.2	1.00				1.2E+06	2.4E+06	9.0E+11	1.3E+12	9.8E-14	6.9E-14	1000
J23TE1-66C-R02M-2.2	2.00				2.2E+05	4.4E+05	7.7E+11	1.1E+12	2.3E-13	1.6E-13	4000
J23TE1-66C-R03M-2.2	3.00				6.2E+04	1.2E+05	6.2E+11	8.7E+11	4.3E-13	3.1E-13	9000
J23TE2-66C-R250U-2.2	0.25	-40	2.11+/-0.10	1.1	4.8E+07	9.6E+07	1.5E+12	2.1E+12	1.5E-14	1.1E-14	75
J23TE2-66C-R500U-2.2	0.50				1.8E+07	3.6E+07	1.8E+12	2.6E+12	2.4E-14	1.7E-14	250
J23TE2-66C-R01M-2.2	1.00				5.5E+06	1.1E+07	2.0E+12	2.9E+12	4.4E-14	3.1E-14	1000
J23TE2-66C-R02M-2.2	2.00				9.5E+05	1.9E+06	1.7E+12	2.4E+12	1.1E-13	7.5E-14	4000
J23TE2-66C-R03M-2.2	3.00				2.6E+05	5.2E+05	1.3E+12	1.9E+12	2.0E-13	1.4E-13	9000
J23TE3-66C-R250U-2.2	0.25	-65	2.09+/-0.10	1.1	2.6E+08	5.2E+08	3.7E+12	5.2E+12	6.0E-15	4.3E-15	75
J23TE3-66C-R500U-2.2	0.50				1.1E+08	2.2E+08	4.8E+12	6.7E+12	9.3E-15	6.6E-15	250
J23TE3-66C-R01M-2.2	1.00				3.5E+07	7.0E+07	5.4E+12	7.6E+12	1.6E-14	1.4E-14	1000
J23TE3-66C-R02M-2.2	2.00				5.5E+06	1.1E+07	4.3E+12	6.0E+12	4.2E-14	2.9E-14	4000
J23TE3-66C-R03M-2.2	3.00				1.3E+06	2.6E+06	3.1E+12	4.4E+12	8.5E-14	6.0E-14	9000
J23TE4-3CN-R250U-2.2	0.25	-85	2.07+/-0.10	1.1	9.5E+08	1.9E+09	7.4E+12	1.0E+13	3.0E-15	2.1E-15	75
J23TE4-3CN-R500U-2.2	0.50				4.5E+08	9.0E+08	1.0E+13	1.4E+13	4.4E-15	3.1E-15	250
J23TE4-3CN-R01M-2.2	1.00				1.5E+08	3.0E+08	1.2E+13	1.7E+13	7.6E-14	5.3E-14	1000
J23TE4-3CN-R02M-2.2	2.00				2.1E+07	4.2E+07	8.8E+12	1.2E+13	2.0E-14	1.4E-14	4000
J23TE4-3CN-R03M-2.2	3.00				4.5E+06	9.0E+06	6.1E+12	8.6E+12	4.4E-14	3.1E-14	9000

* Tighter tolerance for cutoff and peak wavelengths may be available upon customer request. All specifications are for detector operation at 0V bias and 22C unless otherwise specified.

2.4µm Cutoff Thermoelectrically Cooled Extended InGaAs Detectors

Detector Model Number	Active Size Diameter (mm)	Operating Temp. (°C)	50% Cutoff Wavelength* (µm)	Peak Responsivity (A/W) min	Shunt Impedance (Ohm)		Peak D* (cmHz ^{1/2} /W) @ 1KHz		NEP (W/rt-Hz) @ peak wavelength		Capacitance (pF) @ 0V typ
					min	typ	min	typ	max	typ	
J23TE1-66C-R250U-2.4	0.25	-20	2.34+/-0.10	1.15	2.7E+06	5.4E+06	3.5E+11	5.0E+11	6.3E-14	4.4E-14	75
J23TE1-66C-R500U-2.4	0.50				1.0E+06	2.0E+06	4.3E+11	6.1E+11	1.0E-13	7.3E-14	250
J23TE1-66C-R01M-2.4	1.00				3.0E+05	6.0E+05	4.7E+11	6.7E+11	1.9E-13	1.3E-13	1000
J23TE1-66C-R02M-2.4	2.00				5.0E+04	1.0E+05	3.9E+11	5.5E+11	4.6E-13	3.2E-13	4000
J23TE1-66C-R03M-2.4	3.00				1.5E+04	3.0E+04	3.2E+11	4.5E+11	8.4E-13	5.9E-13	9000
J23TE2-66C-R250U-2.4	0.25	-40	2.31+/-0.10	1.15	1.2E+07	2.4E+07	7.8E+11	1.1E+12	2.8E-14	2.0E-14	75
J23TE2-66C-R500U-2.4	0.50				4.5E+06	9.0E+06	9.5E+11	1.3E+12	4.6E-14	3.3E-14	250
J23TE2-66C-R01M-2.4	1.00				1.5E+06	3.0E+06	1.1E+12	1.6E+12	8.1E-14	5.7E-14	1000
J23TE2-66C-R02M-2.4	2.00				2.3E+05	4.6E+05	8.6E+11	1.2E+12	2.1E-13	1.5E-13	4000
J23TE2-66C-R03M-2.4	3.00				6.3E+04	1.3E+05	6.8E+11	9.6E+11	3.9E-13	2.8E-13	9000
J23TE3-66C-R250U-2.4	0.25	-65	2.29+/-0.10	1.15	4.8E+07	9.6E+07	1.6E+12	2.3E+12	1.3E-14	9.5E-15	75
J23TE3-66C-R500U-2.4	0.50				2.2E+07	4.4E+07	2.2E+12	3.2E+12	2.0E-14	1.4E-14	250
J23TE3-66C-R01M-2.4	1.00				7.5E+06	1.5E+07	2.6E+12	3.7E+12	3.4E-14	2.4E-14	1000
J23TE3-66C-R02M-2.4	2.00				1.0E+06	2.0E+06	1.9E+12	2.7E+12	9.3E-14	6.6E-14	4000
J23TE3-66C-R03M-2.4	3.00				2.5E+05	5.0E+05	1.4E+12	2.0E+12	1.9E-13	1.3E-13	9000
J23TE4-3CN-R250U-2.4	0.25	-85	2.27+/-0.10	1.15	1.5E+08	3.0E+08	3.1E+12	4.3E+12	7.2E-15	5.1E-15	75
J23TE4-3CN-R500U-2.4	0.50				6.6E+07	1.3E+08	4.1E+12	5.7E+12	1.1E-14	7.7E-15	250
J23TE4-3CN-R01M-2.4	1.00				2.5E+07	5.0E+07	5.0E+12	7.1E+12	1.8E-14	1.3E-14	1000
J23TE4-3CN-R02M-2.4	2.00				3.1E+06	6.2E+06	3.5E+12	5.0E+12	5.0E-14	3.6E-14	4000
J23TE4-3CN-R03M-2.4	3.00				8.0E+05	1.6E+06	2.7E+12	3.8E+12	9.9E-14	7.0E-14	9000

* Tighter tolerance for cutoff and peak wavelengths may be available upon customer request. All specifications are for detector operation at 0V bias and 22C unless otherwise specified.

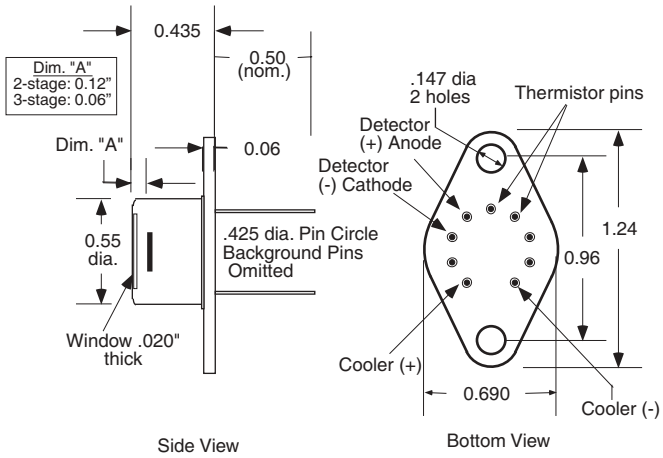
2.6µm Cutoff Thermoelectrically Cooled Extended InGaAs Detectors

Detector Model Number	Active Size Diameter (mm)	Operating Temp. (°C)	50% Cutoff Wavelength* (µm)	Peak Responsivity (A/W) min	Shunt Impedance (Ohm)		Peak D* (cmHz ^{1/2} /W) @ 1KHz		NEP (W/rt-Hz) @ peak wavelength		Capacitance (pF) @ 0V typ
					min	typ	min	typ	max	typ	
J23TE1-66C-R250U-2.6	0.25	-20	2.52+/-0.10	1.2	7.0E+05	1.4E+06	1.9E+11	2.7E+11	1.2E-13	8.3E-14	75
J23TE1-66C-R500U-2.6	0.50				2.6E+05	5.2E+05	2.3E+11	3.2E+11	1.9E-13	1.4E-13	250
J23TE1-66C-R01M-2.6	1.00				8.0E+04	1.6E+05	2.5E+11	3.6E+11	3.5E-13	2.5E-13	1000
J23TE1-66C-R02M-2.6	2.00				1.3E+04	2.6E+04	2.1E+11	2.9E+11	8.6E-13	6.1E-13	4000
J23TE1-66C-R03M-2.6	3.00				3.5E+03	7.0E+03	1.6E+11	2.3E+11	1.7E-12	1.2E-12	9000
J23TE2-66C-R250U-2.6	0.25	-40	2.48+/-0.10	1.2	3.0E+06	6.0E+06	4.1E+11	5.7E+11	5.5E-14	3.9E-14	75
J23TE2-66C-R500U-2.6	0.50				1.3E+06	2.6E+06	5.3E+11	7.6E+11	8.3E-14	5.9E-14	250
J23TE2-66C-R01M-2.6	1.00				4.0E+05	8.0E+05	5.9E+11	8.4E+11	1.5E-13	1.1E-13	1000
J23TE2-66C-R02M-2.6	2.00				6.0E+04	1.2E+05	4.6E+11	6.5E+11	3.9E-13	2.7E-13	4000
J23TE2-66C-R03M-2.6	3.00				1.5E+04	3.0E+04	3.4E+11	4.9E+11	7.7E-13	5.5E-13	9000
J23TE3-66C-R250U-2.6	0.25	-65	2.45+/-0.10	1.2	1.4E+07	2.8E+07	9.3E+11	1.3E+12	2.4E-14	1.7E-14	75
J23TE3-66C-R500U-2.6	0.50				6.0E+06	1.2E+07	1.2E+12	1.7E+12	3.6E-14	2.6E-14	250
J23TE3-66C-R01M-2.6	1.00				2.0E+06	4.0E+06	1.4E+12	2.0E+12	6.3E-14	4.5E-14	1000
J23TE3-66C-R02M-2.6	2.00				2.9E+05	5.8E+05	1.1E+12	1.5E+12	1.7E-13	1.2E-13	4000
J23TE3-66C-R03M-2.6	3.00				7.0E+04	1.4E+05	7.9E+11	1.1E+12	3.4E-13	2.4E-13	9000
J23TE4-3CN-R250U-2.6	0.25	-85	2.43+/-0.10	1.2	4.0E+07	8.0E+07	1.7E+12	2.3E+12	1.3E-14	9.5E-15	75
J23TE4-3CN-R500U-2.6	0.50				1.8E+07	3.6E+07	2.2E+12	3.1E+12	2.0E-14	1.4E-14	250
J23TE4-3CN-R01M-2.6	1.00				6.0E+06	1.2E+07	2.6E+12	3.6E+12	3.5E-14	2.5E-14	1000
J23TE4-3CN-R02M-2.6	2.00				8.5E+05	1.7E+06	1.9E+12	2.7E+12	9.2E-14	6.5E-14	4000
J23TE4-3CN-R03M-2.6	3.00				2.0E+05	4.0E+05	1.4E+12	2.0E+12	1.9E-13	1.3E-13	9000

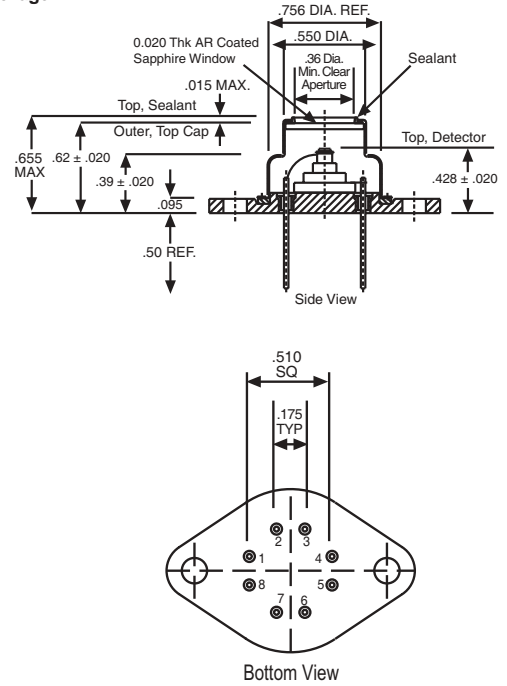
* Tighter tolerance for cutoff and peak wavelengths may be available upon customer request. All specifications are for detector operation at 0V bias and 22C unless otherwise specified.

Standard Packages

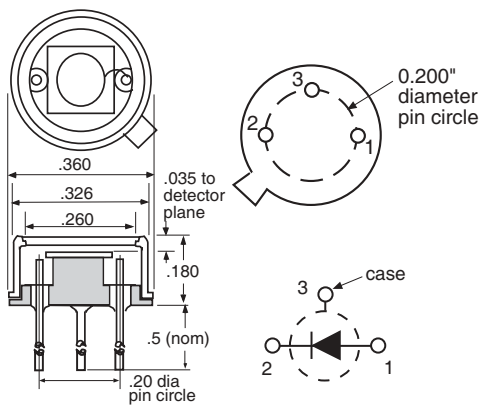
66C Package: AR coated sapphire window



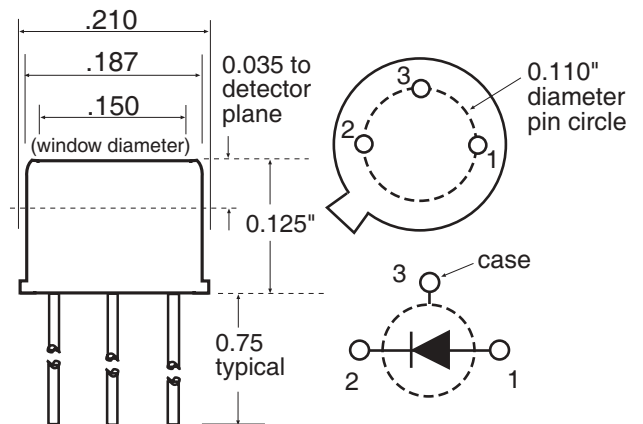
3CN Package



5I Package

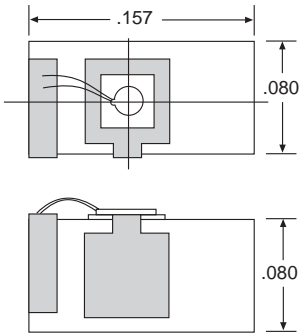


18I Package

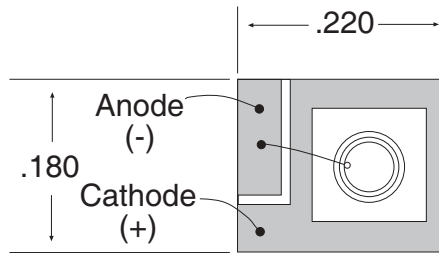


Optional Packages

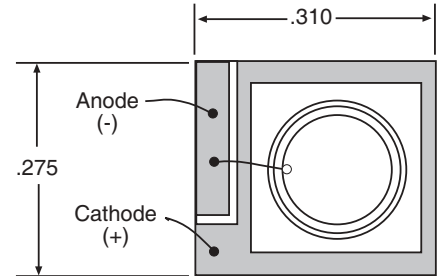
C02 Package



C11 Package

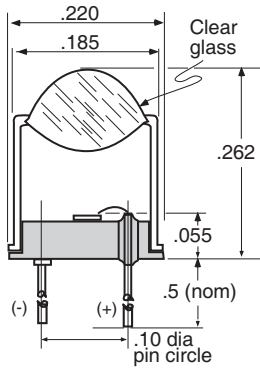


C12 Package



Note: .010 thick ceramic substrate used for both C11 and C12.

18D Package



LD, LD2 Packages

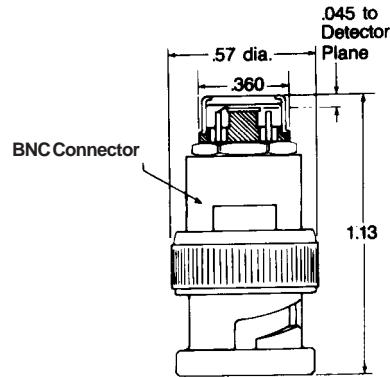
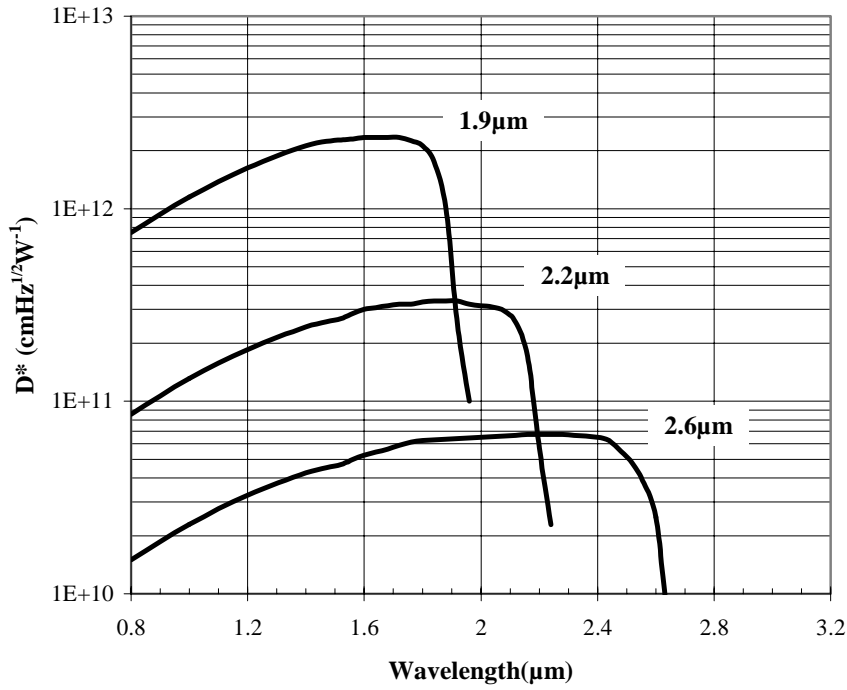


Figure 2
Typical D* vs Wavelength



Parameter	Min	Max	Units
Uniformity of Response @ Peak over Area (25°C)		±2	%
Storage Temperature	-55	+80	°C
Operating Temperature	-55	+60	°C

Figure 3
Typical Change in Shunt Resistance vs Temperature

