

光电二极管



硅 PN 光电管

硅 PN-VTP 管 系列

Technical Specification												
型号	Isc (A)	TC Isc (%/°C)	Voc (mV)	TCVoc (mV/°C)	I _D (nA) max.	R _{SH} (G)	C _J (pF)	Re A/(W/cm ²)	S _R (A/W)	? _{range} (nm)	? _p (nm)	V _{BR} (V)
VTP100	55	0.24	300	-2	30	0.25	50 max.	0.047	0.5	725-1150	925	140
VTP100C	70	0.2	350	-2	30	0.25	50 max.	0.05	0.55	400-1150	925	140
VTP1012	17	0.2	350	-2	7	0.5	6 max.	0.011	0.55	400-1150	925	140
VTP1112	90	0.2	350	-2	7	0.5	6 max.	0.033	0.55	400-1150	925	140
VTP1188S	200	0.2	0.33	-2	30	67	0.18	—	0.55	400-1100	925	—
VTP1232	100 min.	0.2	0.42 min.	-2	25	—	0.18	0.076	0.6	400-1100	920	—
VTP3310LA	36	0.2	350	-2	35	10	25 max.	0.015	0.55	400-1150	925	140
VTP3410LA	22	0.26	350	-2	35	10	25 max.	0.013	0.55	700-1150	925	140
VTP4085	200	0.2	0.33	-2	100	2	0.35	—	0.55	400-1100	925	—
VTP4085S	200	0.2	0.33	-2	50	4	0.35	—	0.55	400-1100	925	—
VTP5050	70	0.2	350	-2	18	0.25	24 max.	0.05	0.55	400-1150	925	140
VTP6060	200	0.2	350	-2	35	100	60 max.	0.14	0.55	400-1150	925	140
VTP7110	9	0.2	350	-2	35	7	25 max.	0.015	0.55	400-1150	925	140
VTP7210	7	0.26	350	-2	35	7	25 max.	0.015	0.55	700-1150	925	140
VTP7840	70	0.2	325	-2	20	0.25	40 max.	—	0.55	725-1150	925	1@10 mA
VTP8350	80	0.2	350	-2	30	100	50 max.	0.06	0.55	400-1150	925	140
VTP8440	55	0.2	350	-2	15	0.5	15 max.	0.025	0.55	400-1150	925	140
VTP8551	70	0.2	350	-2	30	0.15	50 max.	0.05	0.55	400-1150	925	140
VTP8651	55	0.24	300	-2	30	0.15	50 max.	0.045	0.5	725-1150	925	140
VTP9412	17	0.2	350	-2	7	0.4	6 max.	0.011	0.55	400-1150	925	140

Isc : 短路电流 H = 100 fc, 2850K

TC Isc : Isc 温度系数, 2850K

Voc : 开路电压 H = 100 fc, 2850K

TC Voc : Voc 温度系数, 2850K

I_D : 暗电流 H = 0, V_R = 10, 50, 100V

R_{SH} : 并联电阻 H = 0, V = 10mV

C_J : 并联电容 $H = 0, V = 0, 3, 15V$
 $range$: 光谱应用范围

R_E : 敏感度 880-940 nm
 p : 光谱响应@峰值

S_R : 灵敏度@峰值
 V_{BR} : 截止电压

硅 PN-VTS 管 系列

Technical Specification											
型号	Isc (A)	TC Isc (%/°C)	I_D (nA) max.	TC I_D (%/°C)	R_{SH} (G)	C_J (pF)	S_R (A/W)	Re A/(W/cm ²)	t_R/t_F (usec)	Voc (mV)	TCVoc (mV/°C)
VTS_80	3	0.2	0.2	+11	0.3	7.5	0.2	0.7	13	0.45	-2.6
VTS_81	1.5	0.2	100	+11	0.6	3.5	0.2	0.34	6.4	0.45	-2.6
VTS_82	0.69	0.2	0.05	+11	1.2	1.75	0.2	0.16	3.4	0.45	-2.6
VTS_83	0.64	0.2	50	+11	1.2	1.75	0.2	0.15	3.4	0.45	-2.6
VTS_84	0.33	0.2	40	+11	1.5	1	0.2	0.07	1.8	0.45	-2.6
VTS_85	0.16	0.2	0.02	+11	3	0.5	0.2	0.04	1.2	0.45	-2.6
VTS_86	0.080	0.2	10	+11	6	0.25	0.2	0.02	0.75	0.45	-2.6

Isc : 短路电流 $H = 1000Lux, 2850K$

TC Isc : Isc 温度系数, $H = 1000Lux, 2850K$

Voc : 开路电压 $H = 1000Lux, 2850K$

TC Voc : Voc 温度系数, $H = 1000Lux, 2850K$

I_D : 暗电流 $H = 0, V_R = 100mV$

TC I_D : I_D 温度系数, $H = 0, V_R = 100mV$

R_{SH} : 并联电阻 $H = 0, V = 10mV$

C_J : 并联电容 $H = 0, V = 0V, 1MHz$

R_E : 敏感度 400 nm, 0.18A/W

S_R : 灵敏度@ 400nm

t_R/t_F : 上升/下降时间@1K $V_R = 1V, 830nm$

硅 PN-VTD 管 系列

Technical Specification											
型号	Isc (A)	TC Isc (%/°C)	Voc (mV)	TCVoc (mV/°C)	I_D (nA) max.	C_J (pF)	t_R/t_F (usec)	S_R (A/W)	? range (nm)	? p (nm)	V_{BR} (V)
VTD31AA	150-225	0.2	350	-2	50	500 max.	—	0.55	400-1150	860	5 min.
VTD34	70	0.2	365	-2	30	60	50	0.6	400-1100	900	40 min.
VTD34F	—	—	350	-2	30	60	50	0.6	725-1150	940	40 min.
VTD205	25	0.2	350	-2.6	30.	72	20	0.6	800-1100	925	50
VTD205K	80	0.2	365	-2.6	30	72	20	0.6	400-1100	925	50
VTD206	25	0.2	350	-2.6	30	72	20	0.6	750-1100	925	50
VTD206K	80	0.2	365	-2.6	30	72	20	0.6	400-1100	925	50

Isc : 短路电流 940 nm, $H = 0.5mW/cm^2$ (VTD205, VTD206) $H = mW/cm^2$ (VTD31AA, VTB 系列)

100Lux, 2850K (VTD34, VTD205K) 100Lux, 2856K (VTD2065K)

TC Isc : Isc 温度系数, 2850K (VTD31AA, VTD34, VTD34F, VTB 系列) 2856K (VTD205, VTD205K, VTD206, VTD206K)

Voc : 开路电压 940 nm $H = 0.5mW/cm^2$ (VTD205, VTD205K, VTD206, VTD206K) 2850K (VTD31AA, VTD34, VTD34F)

TC Voc : Voc 温度系数, 2850K (VTD31AA, VTD34, VTD34F, VTB 系列) 2856K (VTD205, VTD205K, VTD206, VTD206K)

I_D : 暗电流 $H = 0, V_R = 2V$ (VTB 系列) $H = 0, V_R = 2V$ (VTD34, VTD34F, VTD205, VTD205K, VTD206, VTD206K)

R_{SH} : 并联电阻 $H = 0, V = 10mV$ (VTB 系列)

TC R_{SH} : R_{SH} 温度系数, $H = 0, V = 10mV$ (VTB 系列)

C_J : 并联电容 $H = 0, V_R = 0V, 1MHz$ (VTD205, VTD205K, VTD206, VTD206K) @ $V_R = 0V, 1MHz$ (VTD34, VTD34F)

tR/tF : 上升/下降时间 @1K RL = 50 , VR =5V, 850nm (VTD205, VTD205K, VTD206, VTD206K)

@1K RL = 1K , VR =10V, 833nm (VTD34, VTD34F)

SR : 灵敏度@峰值 365 nm (VTB 系列)

range : 光谱应用范围

p : 光谱响应@峰值

VBR : 截止电压

硅 PN-VTP 管 系列

Technical Specification												
型号	Isc (A)	TC Isc (%/°C)	Voc (mV)	TCVoc (mV/°C)	ID (nA) max.	RSH (G)	TC RSH (mV/°C)	CJ (pF)	SR (A/W)	? range (nm)	? p (nm)	VBR (V)
VTB100	65	0.12	490	-2	500	1.4	-8	2 max.	0.1	320-1100	920	40
VTB1012	13	0.12	490	-2	100	0.25	-8	0.31	0.09	320-1100	920	40
VTB1012B	1.3	0.02	420	-2	100	0.25	-8	0.31	—	330-720	580	40
VTB1013	13	0.12	490	-2	20	7	-8	0.31	0.09	320-1100	920	40
VTB1013B	1.3	0.02	420	-2	20	7	-8	0.31	—	330-720	580	40
VTB1112	60	0.12	490	-2	100	0.25	-8	0.31	0.19	320-1100	920	40
VTB1112B	6	0.02	420	-2	100	0.25	-8	0.31	—	330-720	580	40
VTB1113	60	0.12	490	-2	20	7	-8	0.31	0.19	320-1100	920	40
VTB1113B	6	0.02	420	-2	20	7	-8	0.31	—	330-720	580	40
VTB4051	200	0.12	490	-2	250	0.56	-8	3	0.1	320-1100	920	40
VTB5051	130	0.12	490	-2	250	0.56	-8	3	0.1	320-1100	920	40
VTB5051B	13	0.02	420	-2	250	0.56	-8	3	—	330-720	580	40
VTB5051J	130	0.12	490	-2	250	0.56	-8	3	0.1	320-1100	920	40
VTB5051UV	130	0.12	490	-2	250	0.56	-8	3	0.1	200-1100	920	40
VTB5051UVJ	130	0.12	490	-2	250	0.56	-8	3	0.1	200-1100	920	40
VTB6061	350	0.12	490	-2	2	0.1	-8	8	0.1	320-1100	920	40
VTB6061B	35	0.02	420	-2	2	0.1	-8	8	—	330-720	580	40
VTB6061CIE	—	—	—	—	2	0.1	-8	8	—	—	555	—
VTB6061J	350	0.12	490	-2	2	0.1	-8	8	0.1	320-1100	920	40
VTB6061UV	350	0.12	490	-2	2	0.1	-8	8	0.1	200-1100	920	40
VTB6061UVJ	350	0.12	490	-2	2	0.1	-8	8	0.1	200-1100	920	40
VTB8341	60	0.12	490	-2	100	1.4	-8	1	0.1	320-1100	920	40
VTB8440	45	0.12	490	-2	2000	0.07	-8	1	0.1	320-1100	920	40
VTB8440B	5	0.02	420	-2	2000	0.07	-8	1	—	330-720	580	40
VTB8441	45	0.12	490	-2	100	1.4	-8	1	0.1	320-1100	920	40
VTB8441B	5	0.02	420	-2	100	1.4	-8	1	—	330-720	580	40
VTB9412	13	0.12	490	-2	100	0.25	-8	0.31	0.09	320-1100	920	40
VTB9412B	1.3	0.02	420	-2	100	0.25	-8	0.31	—	330-720	580	40
VTB9413	13	0.12	490	-2	20	7	-8	0.31	0.09	320-1100	920	40
VTB9413B	1.3	0.02	420	-2	20	7	-8	0.31	—	330-720	580	40

SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382