1N4678 THRU 1N4717

SILICON ZENER DIODE
LOW LEVEL
1.8 VOLT THRU 43 VOLT
500mW, 5% TOLERANCE

DO-35 CASE

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1N4678 series devices are silicon Zener diodes designed for applications requiring an extremely low operating current (50μA), and low leakage.

MARKING: FULL PART NUMBER

MAXIMUM RATINGS: (T_L=75°C)	**SYMBOL**		**UNITS**
Power Dissipation	P_D	500	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +200	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C) V_F=1.5V MAX @ I_F=100mA (for all types)

Type	Zener Voltage V_Z @ I_{ZT}			Test Current	Maximum Reverse Leakage Current		Maximum Voltage Change*	Maximum Regulator Current
	MIN	NOM	MAX	I_{ZT}	I_R @ V_R		ΔV_Z	I_{ZM}
	V	V	V	μA	μA	V	V	mA
1N4678	1.710	1.8	1.890	50	7.5	1.0	0.70	120.0
1N4679	1.900	2.0	2.100	50	5.0	1.0	0.70	110.0
1N4680	2.090	2.2	2.310	50	4.0	1.0	0.75	100.0
1N4681	2.280	2.4	2.520	50	2.0	1.0	0.80	95.0
1N4682	2.565	2.7	2.835	50	1.0	1.0	0.85	90.0
1N4683	2.850	3.0	3.150	50	0.8	1.0	0.90	85.0
1N4684	3.135	3.3	3.465	50	7.5	1.5	0.95	80.0
1N4685	3.420	3.6	3.780	50	7.5	2.0	0.95	75.0
1N4686	3.705	3.9	4.095	50	5.0	2.0	0.97	70.0
1N4687	4.085	4.3	4.515	50	4.0	2.0	0.99	65.0
1N4688	4.465	4.7	4.935	50	10	3.0	0.99	60.0
1N4689	4.845	5.1	5.355	50	10	3.0	0.97	55.0
1N4690	5.320	5.6	5.880	50	10	4.0	0.96	50.0
1N4691	5.890	6.2	6.510	50	10	5.0	0.95	45.0
1N4692	6.460	6.8	7.140	50	10	5.1	0.90	35.0
1N4693	7.125	7.5	7.875	50	10	5.7	0.75	31.8
1N4694	7.790	8.2	8.610	50	1.0	6.2	0.50	29.0
1N4695	8.265	8.7	9.135	50	1.0	6.6	0.10	27.6
1N4696	8.645	9.1	9.555	50	1.0	6.9	0.08	26.2
1N4697	9.500	10	10.50	50	1.0	7.6	0.10	24.8

* ΔV_Z=V_Z @ 100μA Minus V_Z @ 10μA

R4 (31-July 2013)

1N4678 THRU 1N4717

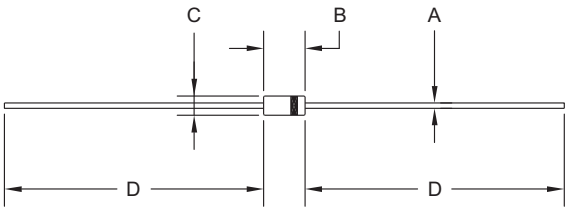
SILICON ZENER DIODE
LOW LEVEL
1.8 VOLT THRU 43 VOLT
500mW, 5% TOLERANCE

ELECTRICAL CHARACTERISTICS - Continued: (T_A=25°C) V_F=1.5V MAX @ I_F=100mA (for all types)

Type	Zener Voltage V_Z @ I_{ZT}			Test Current	Maximum Reverse Leakage Current		Maximum Voltage Change*	Maximum Regulator Current
	MIN	NOM	MAX	I_{ZT}	I_R @	V_R	ΔV_Z	I_{ZM}
	V	V	V	µA	µA	V	V	mA
1N4698	10.45	11	11.55	50	0.05	8.4	0.11	21.6
1N4699	11.40	12	12.60	50	0.05	9.1	0.12	20.4
1N4700	12.35	13	13.65	50	0.05	9.8	0.13	19.0
1N4701	13.30	14	14.70	50	0.05	10.6	0.14	17.5
1N4702	14.25	15	15.75	50	0.05	11.4	0.15	16.3
1N4703	15.20	16	16.80	50	0.05	12.1	0.16	15.4
1N4704	16.15	17	17.85	50	0.05	12.9	0.17	14.5
1N4705	17.10	18	18.90	50	0.05	13.6	0.18	13.2
1N4706	18.05	19	19.95	50	0.05	14.4	0.19	12.5
1N4707	19.00	20	21.00	50	0.01	15.2	0.20	11.9
1N4708	20.90	22	23.10	50	0.01	16.7	0.22	10.8
1N4709	22.80	24	25.20	50	0.01	18.2	0.24	9.9
1N4710	23.75	25	26.25	50	0.01	19.0	0.25	9.5
1N4711	25.65	27	28.35	50	0.01	20.4	0.27	8.8
1N4712	26.60	28	29.40	50	0.01	21.2	0.28	8.5
1N4713	28.50	30	31.50	50	0.01	22.8	0.30	7.9
1N4714	31.35	33	34.65	50	0.01	25.0	0.33	7.2
1N4715	34.20	36	37.80	50	0.01	27.3	0.36	6.6
1N4716	37.05	39	40.95	50	0.01	29.6	0.39	6.1
1N4717	40.85	43	45.15	50	0.01	32.6	0.43	5.5

* ΔV_Z=V_Z @ 100µA Minus V_Z @ 10µA

DO-35 CASE - MECHANICAL OUTLINE



DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.018	0.022	0.46	0.56
B	0.120	0.200	3.05	5.08
C	0.060	0.090	1.52	2.29
D	1.000	-	25.40	-

DO-35 (REV: R1)

MARKING: FULL PART NUMBER

R4 (31-July 2013)

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А