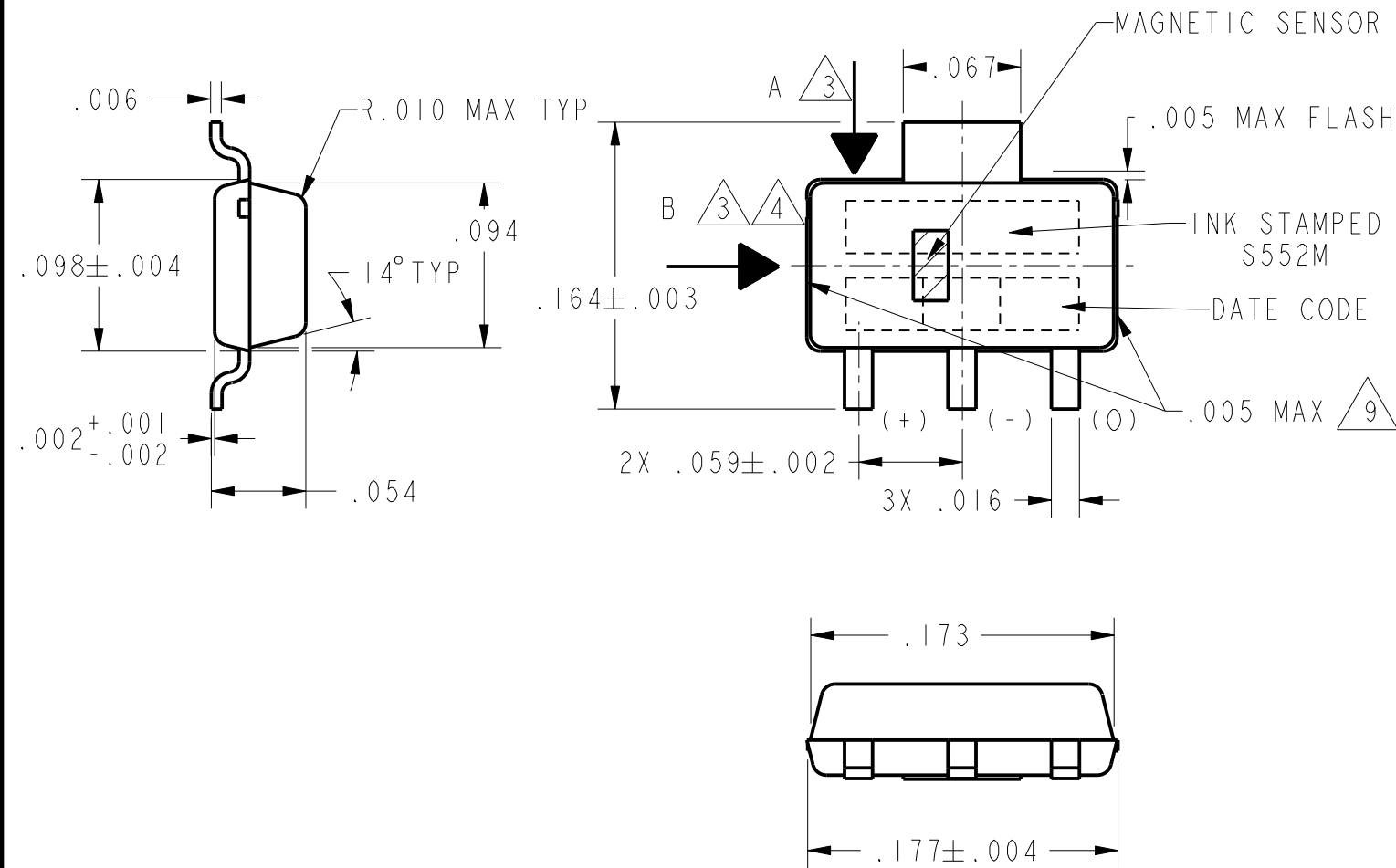


CATALOG LISTING	PAGE 1 OF 2	REPLACES
		SS552MT
ISSUE	3	RELEASE NO. 0000904
REVISIONS		
A	0000904	18 JAN 06
	GLH	
3	0018451	10 SEP 03
	SR	
	18 JAN 06	
		DGD
		10 SEP 03
		SAV
		15 MAR 99
PTC/CAD		
DRAWN		
WJK		



NOTES

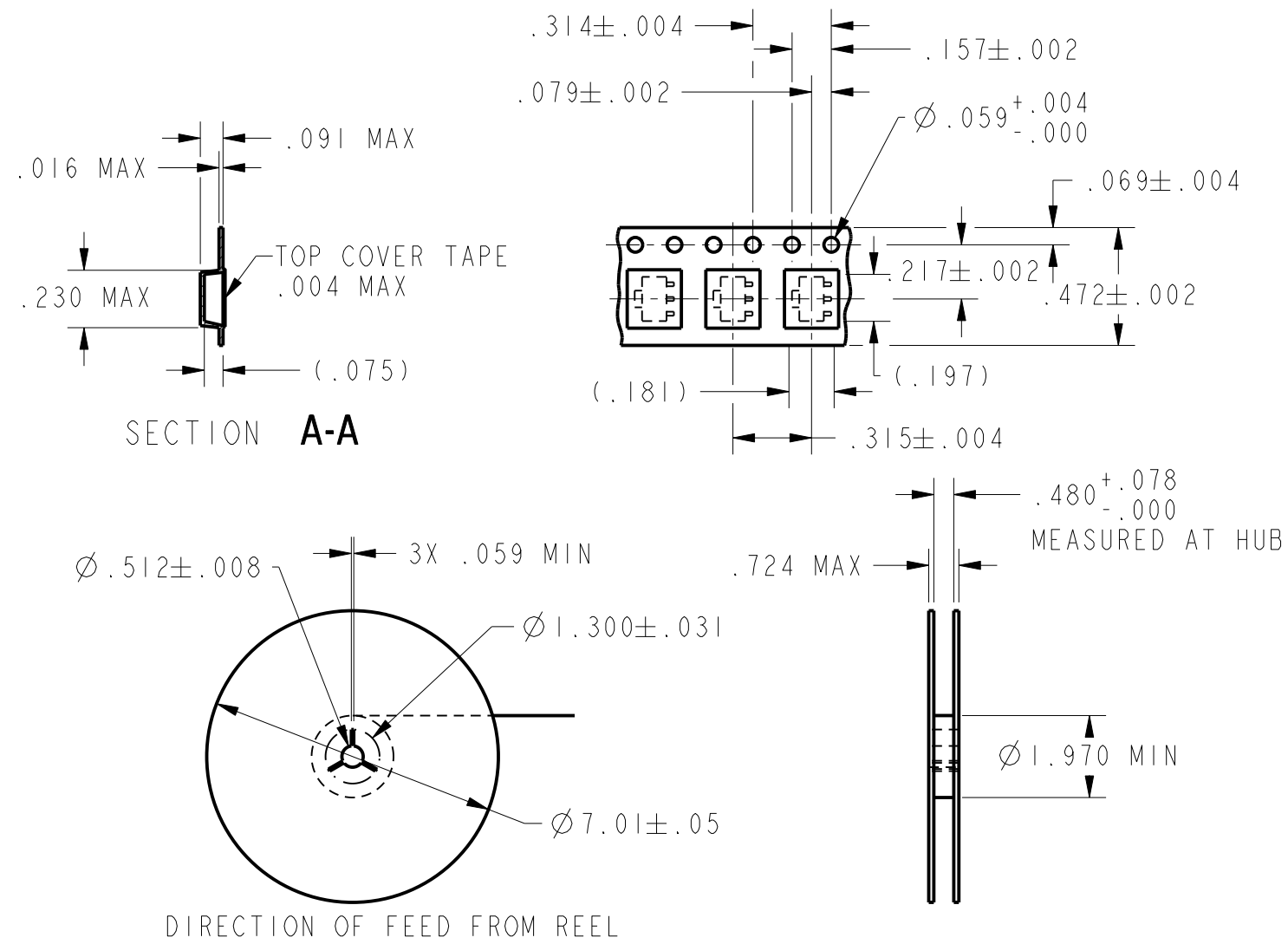
- 1 - SOLDERING INSTRUCTIONS: EXPOSURE TO HIGH TEMPERATURES SHOULD BE KEPT AT A MINIMUM MICRO SWITCH RECOMMENDS AN INFRARED REFLOW PROCESS WITH PEAK TEMPERATURES NOT EXCEEDING 245°C FOR 10 SECONDS MAXIMUM. DO NOT WAVE SOLDER THIS PRODUCT, AS THIS PROCESS MAY NEGATIVELY AFFECT THE SENSOR'S PERFORMANCE AND RELIABILITY. SUBJECTING THESE PRODUCTS TO WAVE SOLDERING WILL VOID MICRO SWITCH'S WARRANTY
- 2 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ARE THE EXTREME LIMITS THE DEVICE WILL MOMENTARILY WITHSTAND WITHOUT DAMAGE TO THE DEVICE. ELECTRICAL AND MAGNETIC CHARACTERISTICS ARE NOT GUARANTEED IF THE SPECIFIED VOLTAGE AND/OR CURRENTS ARE EXCEEDED NOR WILL THE DEVICE NECESSARILY OPERATE AT ABSOLUTE MAXIMUM RATING
- 3 TO TEST THE SENSOR AGAINST THE SPECIFIED OPERATING CHARACTERISTICS PLACE IN A HELMHOLTZ COIL FIELD AND GIVE THE FOLLOWING HISTORY: 35 GAUSS MINIMUM IN DIRECTION "A": 35 GAUSS MINIMUM IN DIRECTION "B": TEST TO OPERATING CHARACTERISTICS IN DIRECTION "B" (THIS ASSUMES THE CONVENTION THAT THE DIRECTION OF THE EXTERNAL FLUX OF A MAGNET IS FROM THE NORTH TO SOUTH POLE OF THE MAGNET) THE SENSOR WILL OPERATE WITH THE FLUX FROM EITHER POLE OF A MAGNET WHEN APPLIED IN THE DIRECTION AND LOCATION SHOWN AT SUPPLY VOLTAGE OF 3.8 TO 30 VDC AND OVER THE TEMPERATURE RANGE SPECIFIED AT 24°C ± 2°C AND 16 VDC ± 0.5 % SUPPLY VOLTAGE THE MAGNETIC CHARACTERISTICS OF THE SENSOR MAY BE AFFECTED BY STRAY MAGNETIC FIELDS THIS PRODUCT WILL BE SUPPLIED IN TAPE AND REEL FORM PER EIA STD 481. GATE VESTIGE PERMITTED IN THESE AREAS. UNDERFLUSH BREAKOUT LIMITED TO .007
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

**CAUTION**  
ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICES  
DO NOT OPEN OR HANDLE EXCEPT AT A STATIC FREE WORKSTATION

ESD SENSITIVITY:  
CLASS 2

THIRD ANGLE PROJECTION	
SCALE	NONE
DO NOT SCALE PRINT	
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE	
ONE PLACE	(.0) ±.030
TWO PLACE	(.00) ±.015
THREE PLACE	(.000) ±.005
ANGLES	±
WEIGHT	

SS552MT  
CATALOG LISTING  
PAGE 2 OF 2  
RELEASE NO. 0000904  
REPLACES  
ISSUE 3  
REVISIONS  
A 0000904 GLH 10SEP03  
3 0018451 SR 18JAN06  
DRAWN WJK 15MAR99  
CHECK SAV 10SEP03  
CHECK DGD 18JAN06



**TAPE AND REEL DIMENSIONS**  $\triangle 8$

**MAGNETIC CHARACTERISTICS**  $\triangle 3 \triangle 5 \triangle 7$

TEMPERATURE RANGE	-20°C TO 85°C	-40°C TO 150°C
OPERATE MAX	25 GAUSS	25 GAUSS
RELEASE MIN	5 GAUSS	4 GAUSS
DIFF MAX	7 GAUSS	8 GAUSS

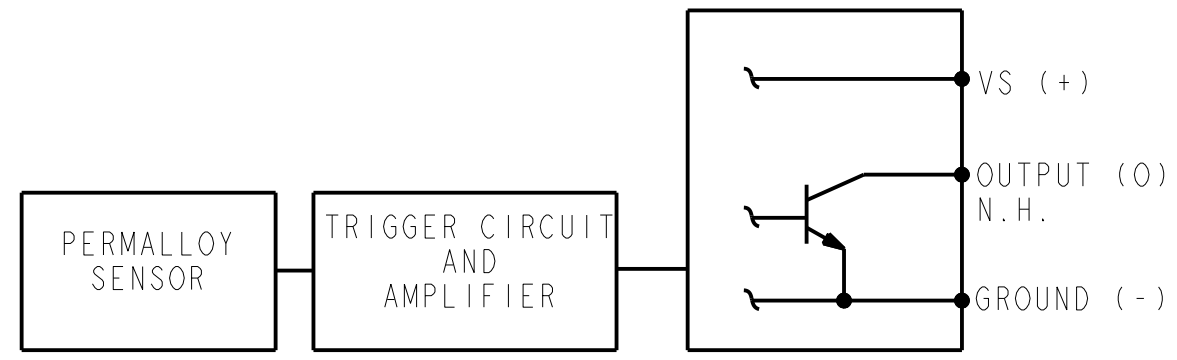
**ABSOLUTE MAXIMUM RATING**  $\triangle 2$

SUPPLY VOLTAGE (VS)	- .5 TO 30 VOLTS DC
VOLTAGE EXTERNALLY APPLIED TO OUTPUT	+30 VDC MAX WITH SWITCH IN "OFF" CONDITION ONLY -0.5 VOLTS WITH SWITCH IN "OFF" OR "ON" CONDITION
OUTPUT CURRENT	20 mA
TEMPERATURE	-40°C TO 150°C
MAGNETIC FLUX	NO LIMIT, THE CIRCUIT CANNOT BE DAMAGED BY MAGNETIC OVERDRIVE

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

	MIN	TYP	MAX	REMARKS
SUPPLY CURRENT (WITHOUT LOAD) $\triangle 6$		6 mA	11 mA 10 mA	MAX (OPERATED) MAX (RELEASED)
OUTPUT VOLTAGE (OPERATED) $\triangle 5$		0.25 V	0.40 V	SINKING 20 mA MAX
OUTPUT LEAKAGE CURRENT (RELEASED) $\triangle 5$			10 $\mu$ A	LEAKAGE INTO SWITCH OUTPUT
OUTPUT SWITCHING TIME $\triangle 5$				1600 OHM, 20pF LOAD
RISE TIME		0.2 $\mu$ S	1.5 $\mu$ S	10% TO 90%
FALL TIME		0.1 $\mu$ S	1.5 $\mu$ S	90% TO 10%
SUPPLY VOLTAGE	3.8 V		30 V	

**BLOCK DIAGRAM OF CURRENT SINKING OUTPUT**



**CAUTION**  
ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICES  
DO NOT OPEN OR HANDLE EXCEPT AT A STATIC FREE WORKSTATION  
ESD SENSITIVITY: CLASS 2

THIRD ANGLE PROJECTION

SCALE	NONE
DO NOT SCALE PRINT	
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE	
ONE PLACE (.0)	±.030
TWO PLACE (.00)	±.015
THREE PLACE (.000)	±.005
ANGLES	±
WEIGHT	

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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А