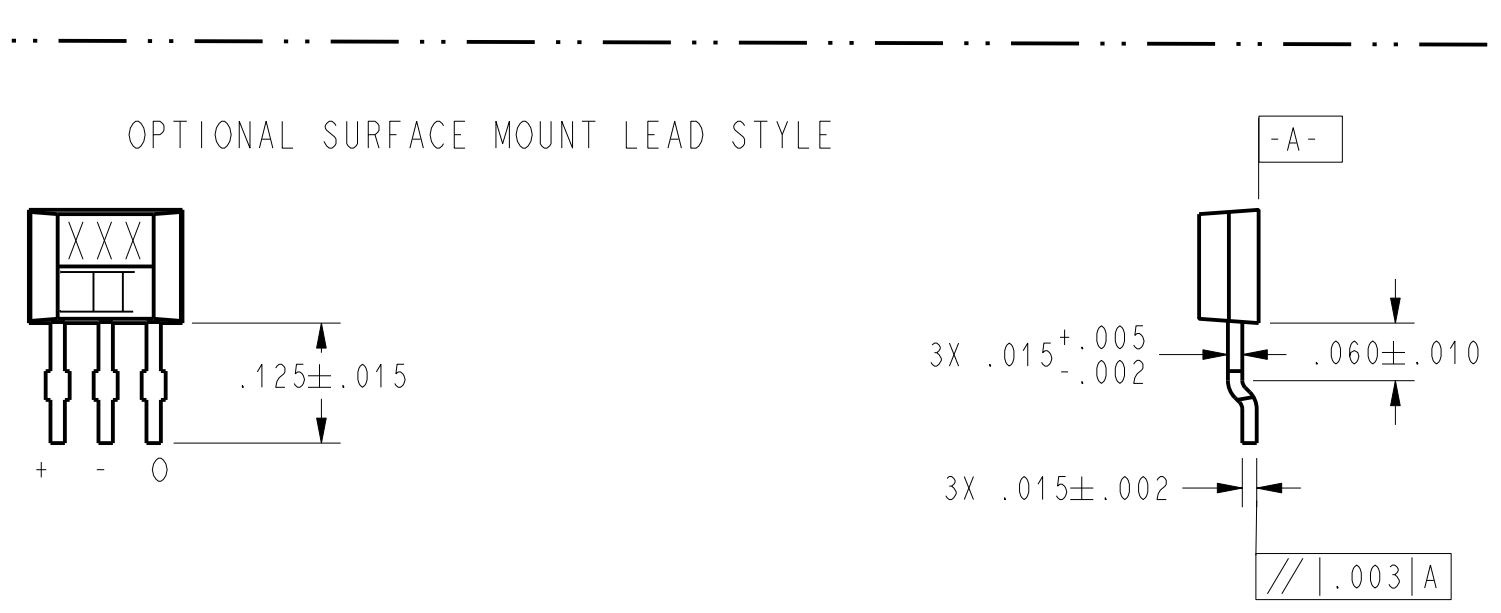
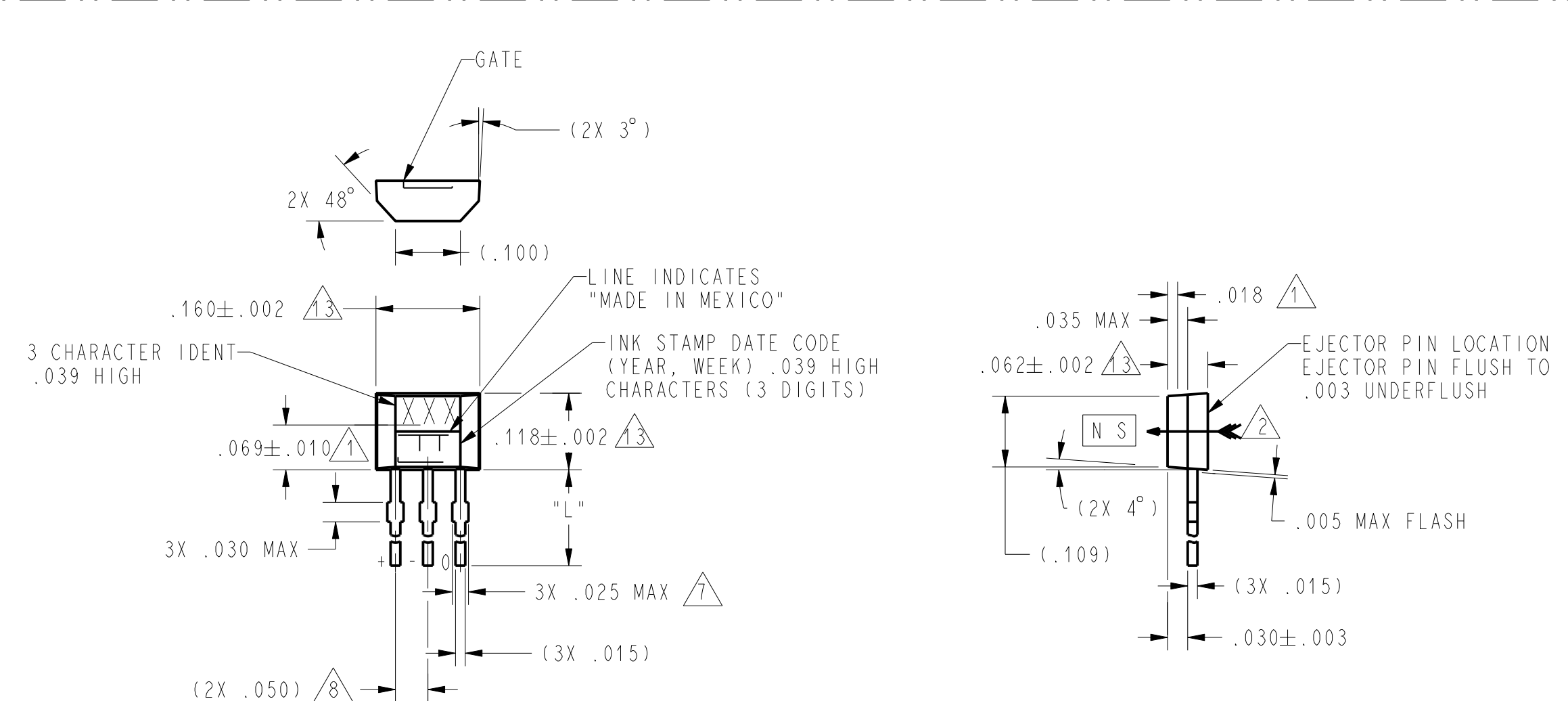
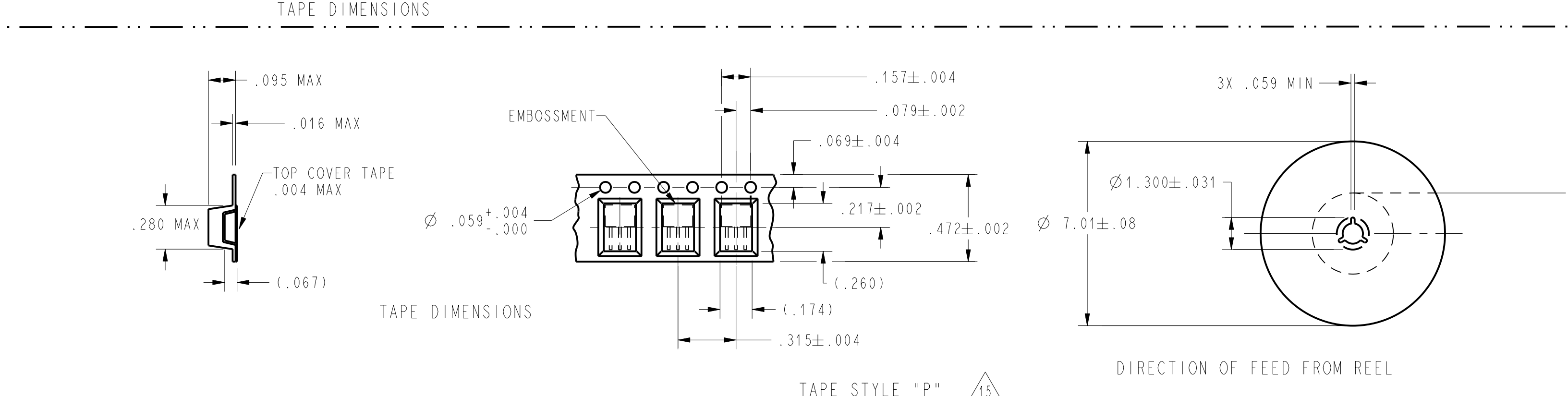
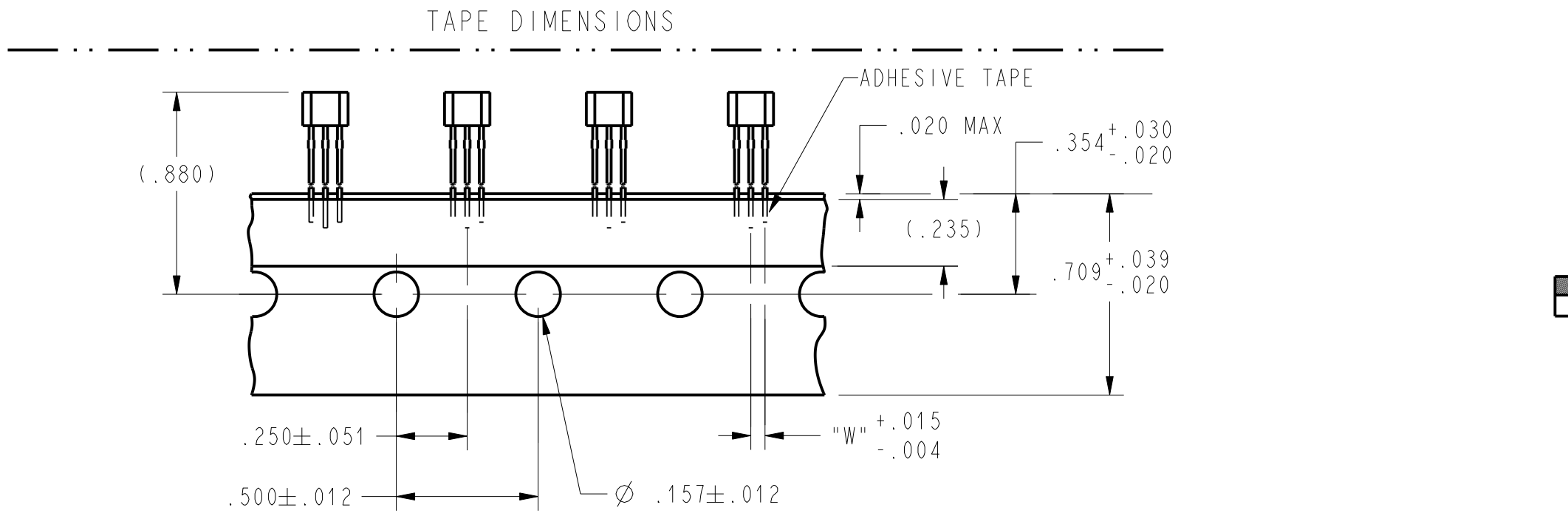
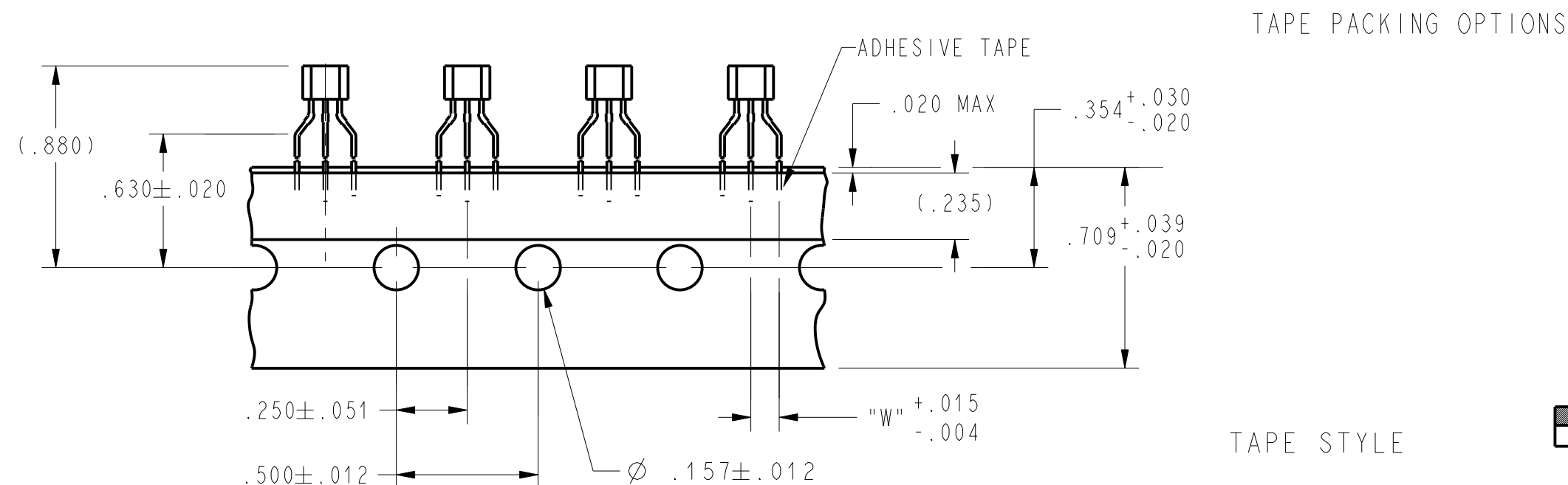




- NOTES
- 1

CENTERLINE OF HALL CELL
- 2

THE + MAGNETIC FLUX IS IN THE DIRECTION SHOWN (THIS ASSUMES THE CONVENTION THAT THE DIRECTION OF THE EXTERNAL FLUX OF A MAGNET IS FROM THE NORTH TO THE SOUTH POLE OF THE MAGNET)
- 3

THE DEVICE CANNOT BE DAMAGED BY MAGNETIC OVERDRIVE
- 4

OUTPUT TYPE - RATIOMETRIC
- 5

LEADS MUST BE ADEQUATELY SUPPORTED DURING ANY FORMING/SHEERING OPERATION TO ASSURE THAT THE LEADS ARE NOT STRESSED WITHIN THE PLASTIC
- 6

PCB WAVE SOLDERING GUIDELINES ARE AS FOLLOWS:  
250°C TO 260°C SOLDERING TEMPERATURE 3 SECONDS MAX SOLDERING TIME
- 7

BURRS ARE ALLOWED ONLY IF FULL LENGTH OF LEADS WILL PASS THROUGH Ø .023 HOLE. LEAD REFERENCE DIMENSIONS DO NOT INCLUDE SOLDER THICKNESS
- 8

DIMENSION REFERS TO THE LOCATION OF LEAD CENTERLINES AS THE EXIT THE PLASTIC PACKAGE
- 9

SOME COMBINATIONS OF BASIC LISTING AND PACKAGE OPTIONS MAY NOT BE AVAILABLE
- 10

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 RATED VOLTAGE AND/OR CURRENTS ARE EXCEEDED NOR WILL THE DEVICE NECESSARILY OPERATE AT ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS
- 11

LEAD STRAIGHTNESS MAY BE DETERIORATED ON SOME UNITS BY BULK PACKAGING. APPLICATIONS HAVING A CRITICAL LEAD STRAIGHTNESS REQUIREMENT SHOULD USE A TAPE PACKAGING OPTION
- 12

AMMOPACK STYLE "T2" & "T3". 24 SWITCHES BETWEEN FOLDS, SKIP 1 SPACE AT FOLD. MAY BE REFERRED TO AS "FAN FOLD"
- 13

MOLDED PART DIMENSIONS DO NOT INCLUDE FLASH. FLASH IS LIMITED TO .005 MAX
- 14

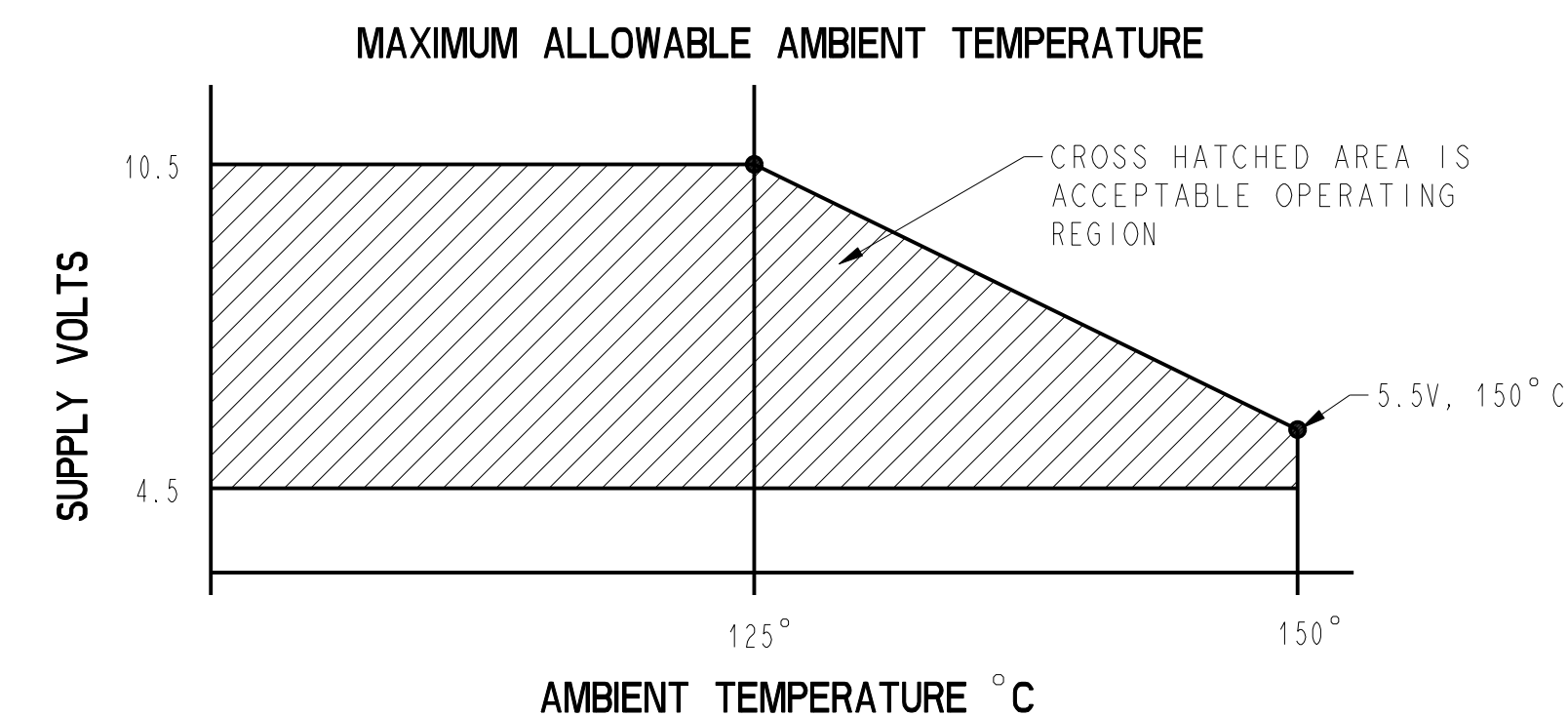
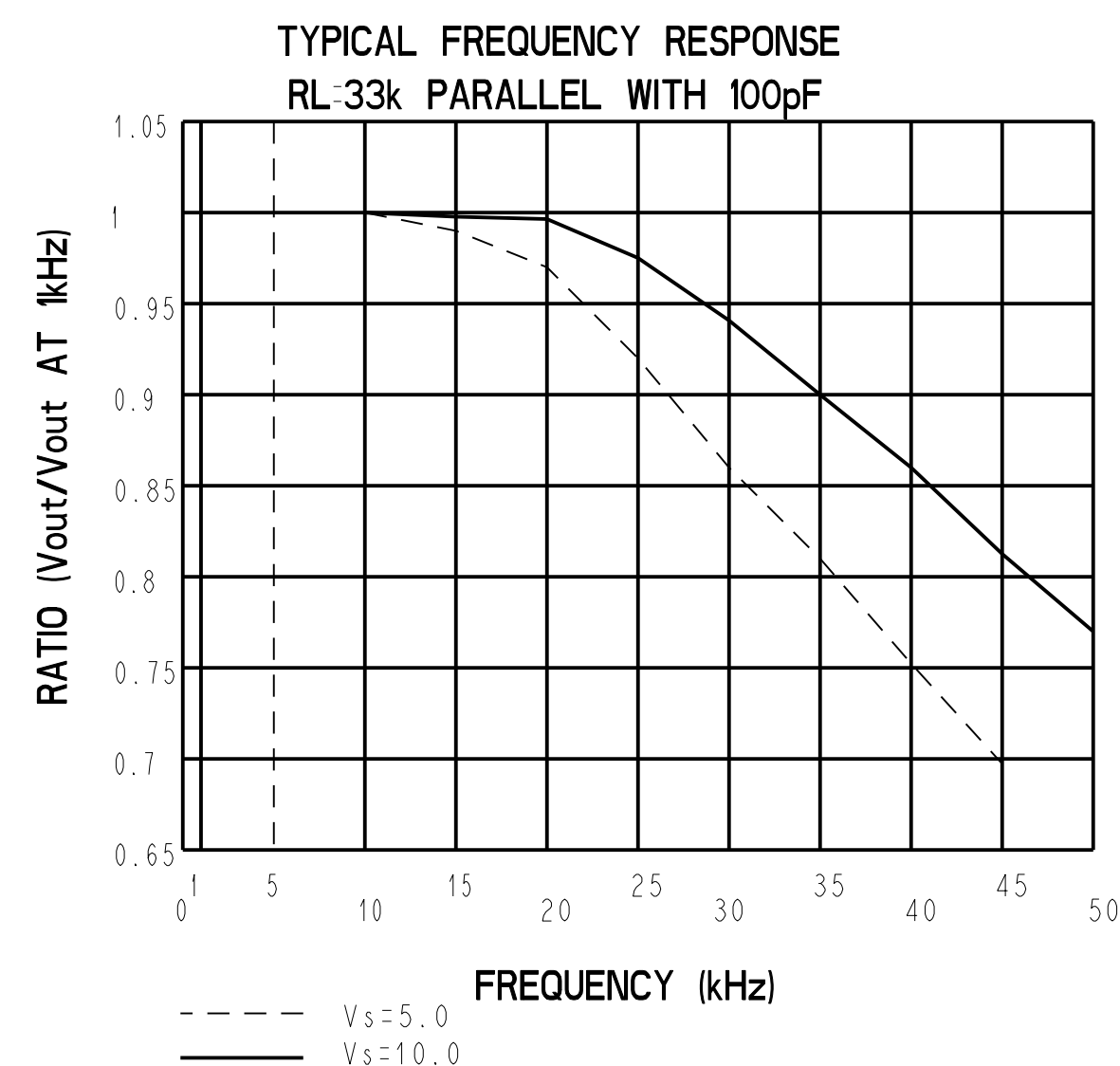
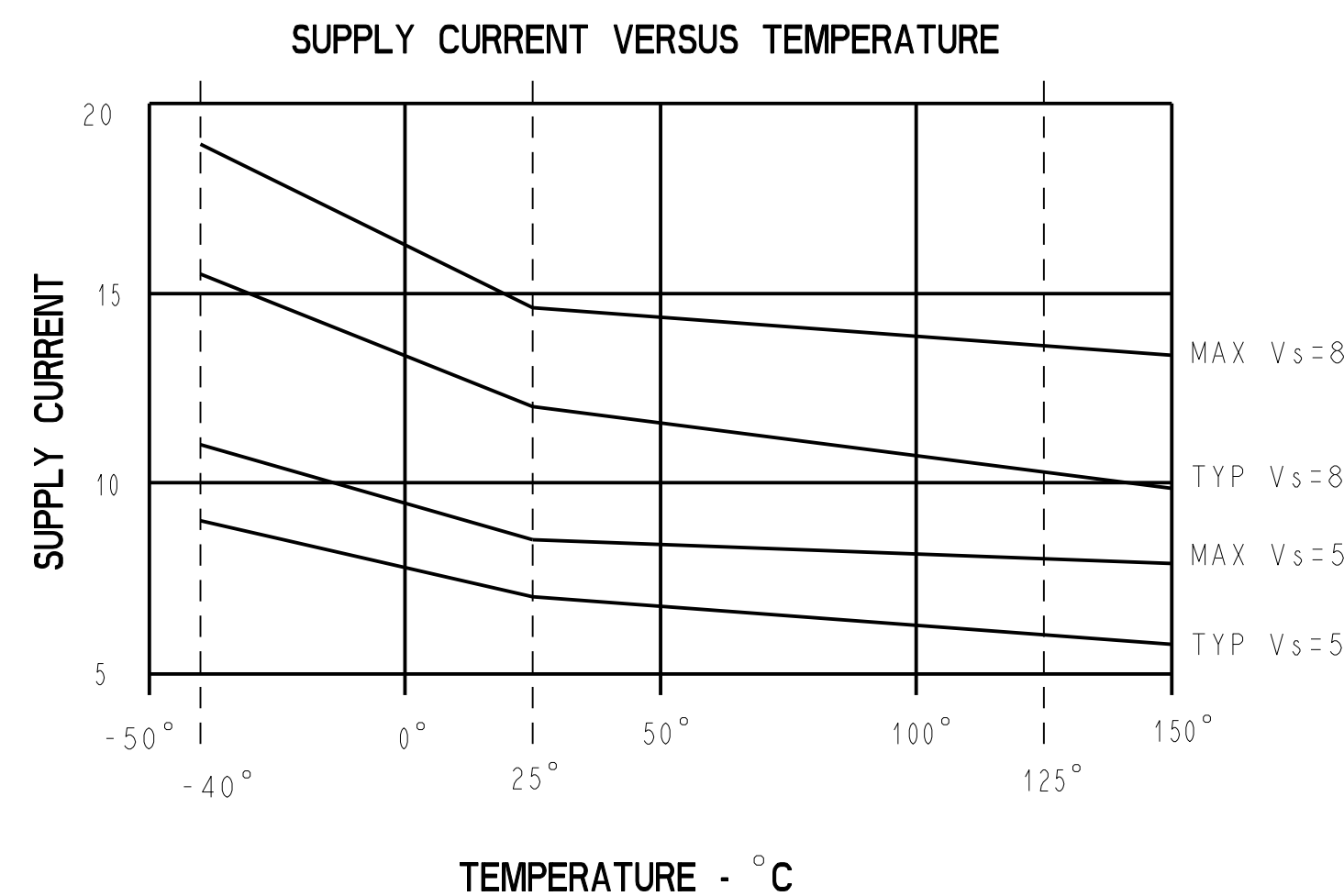
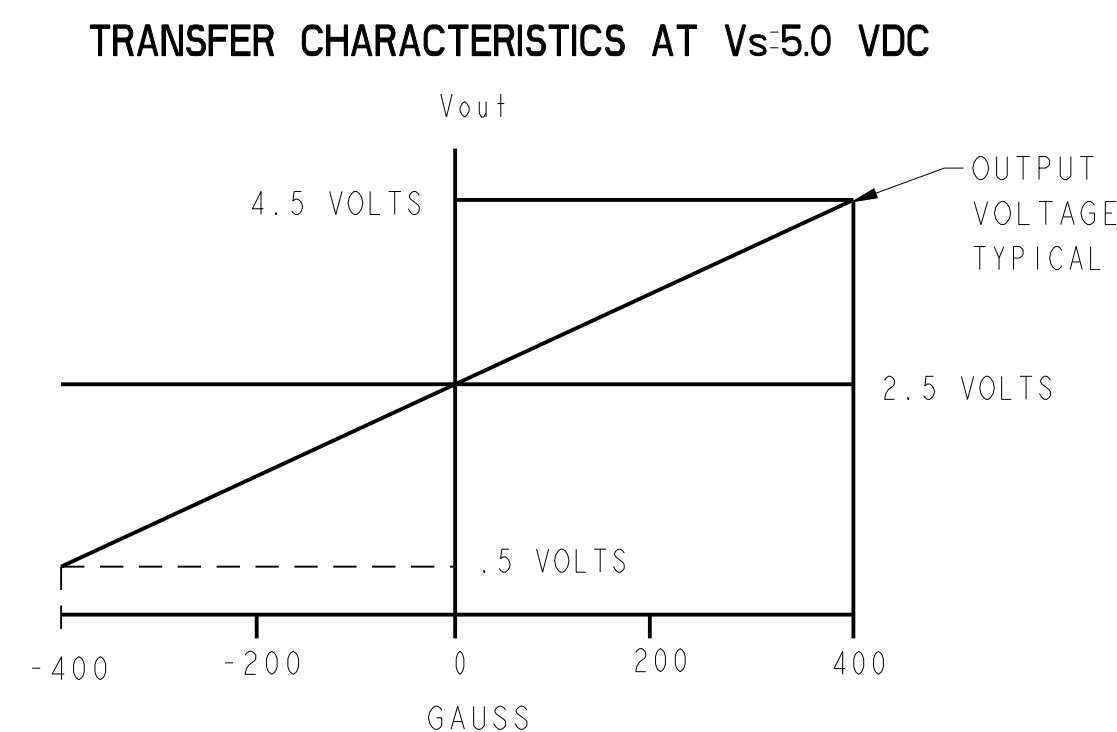
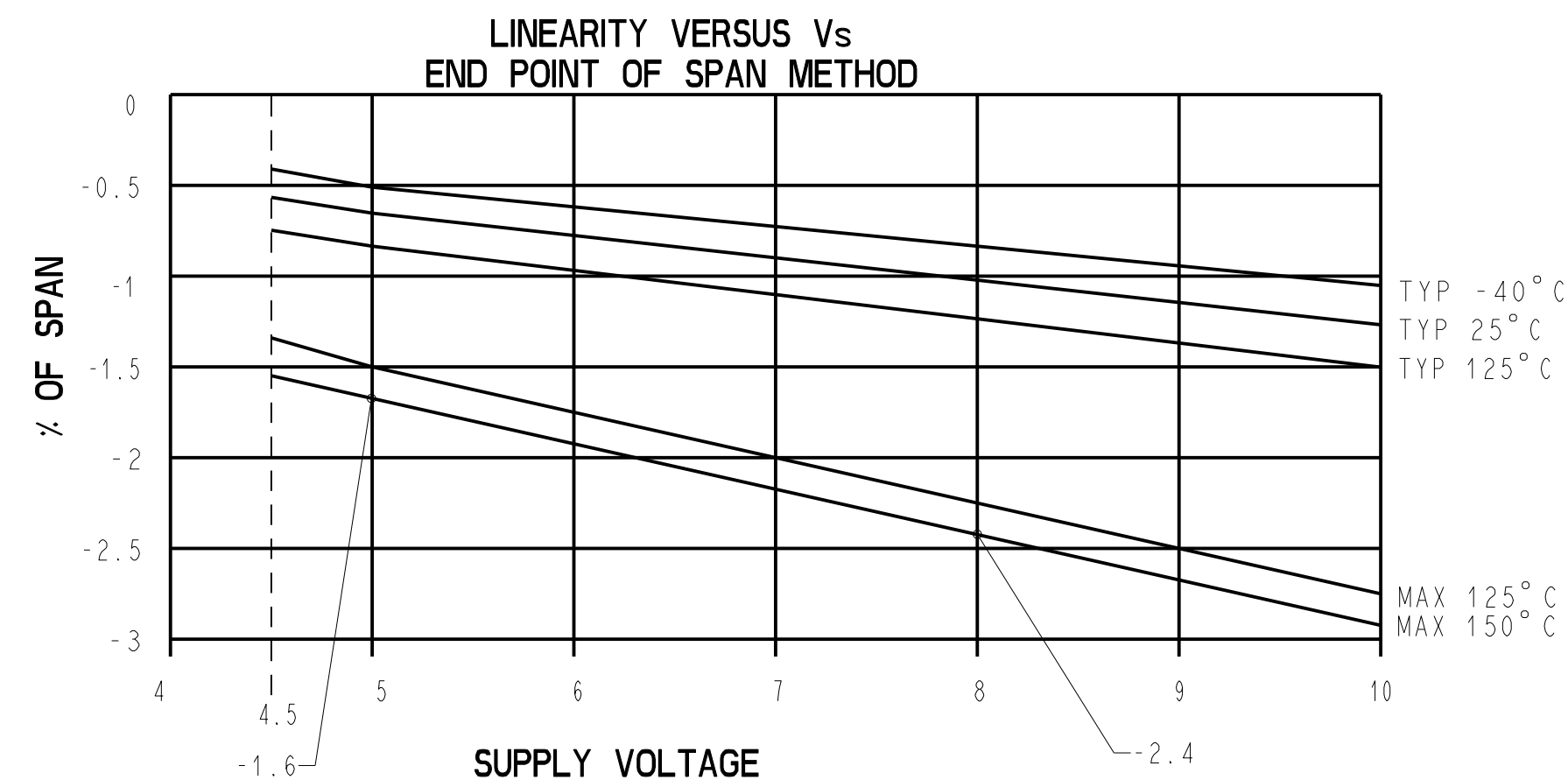
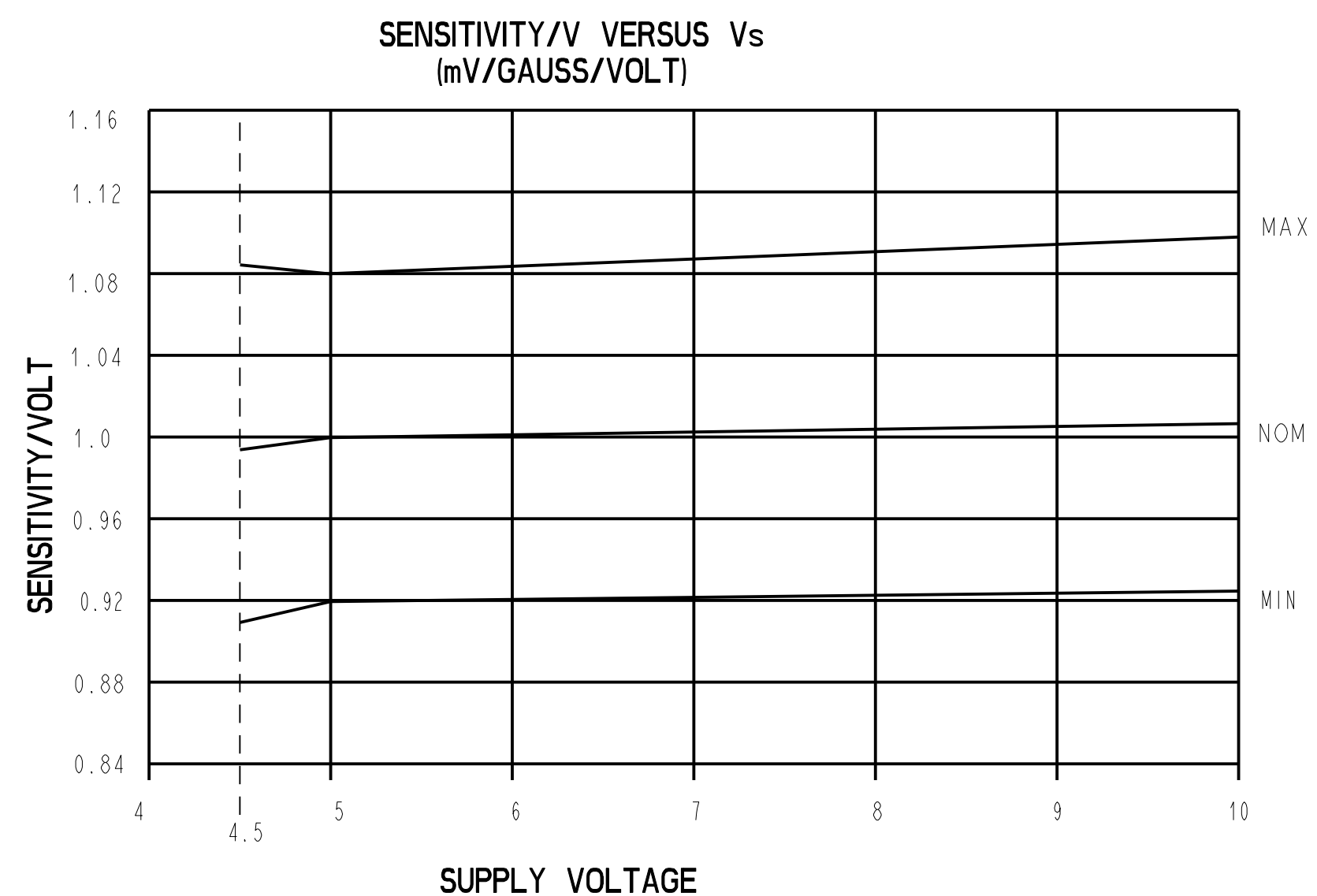
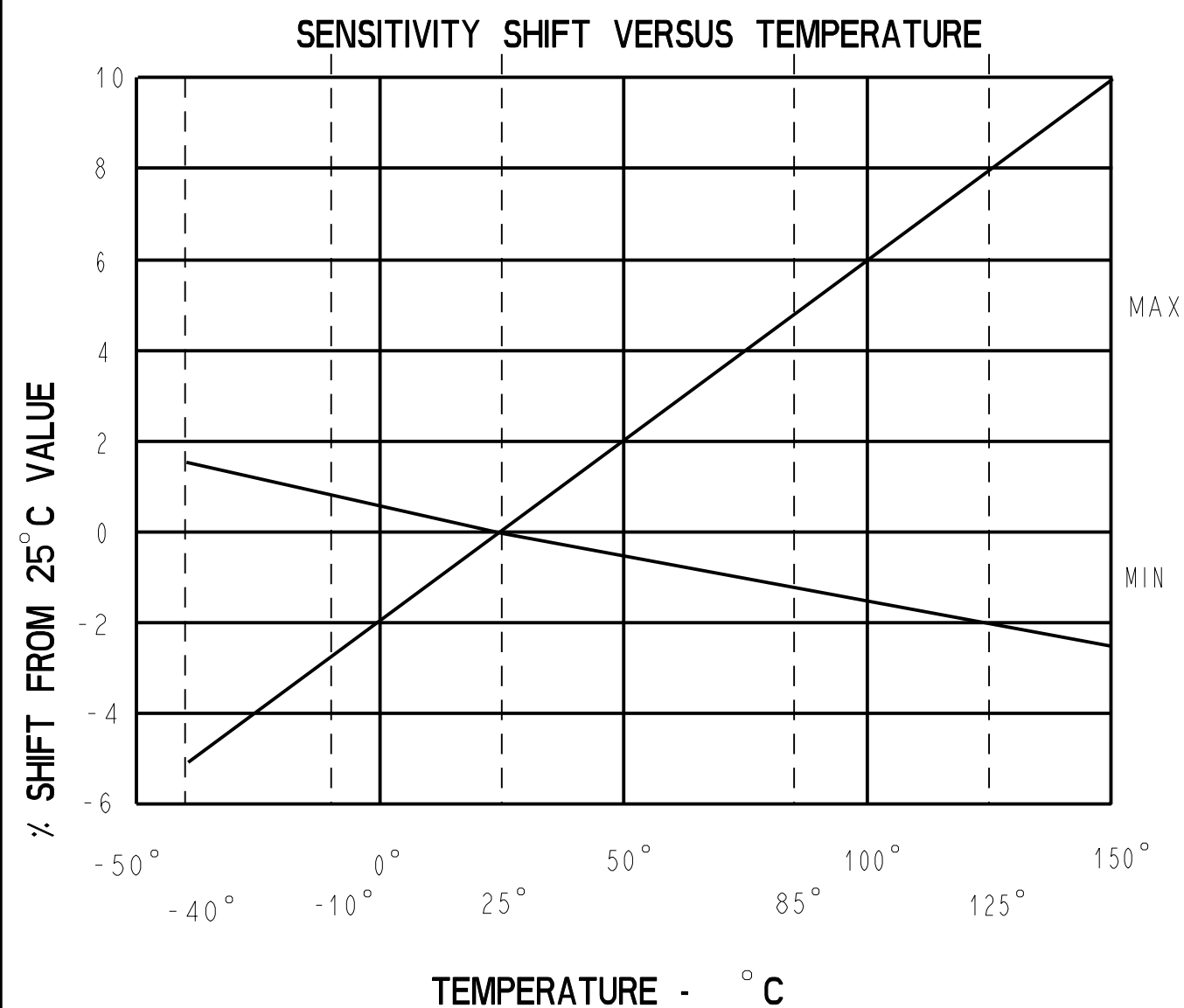
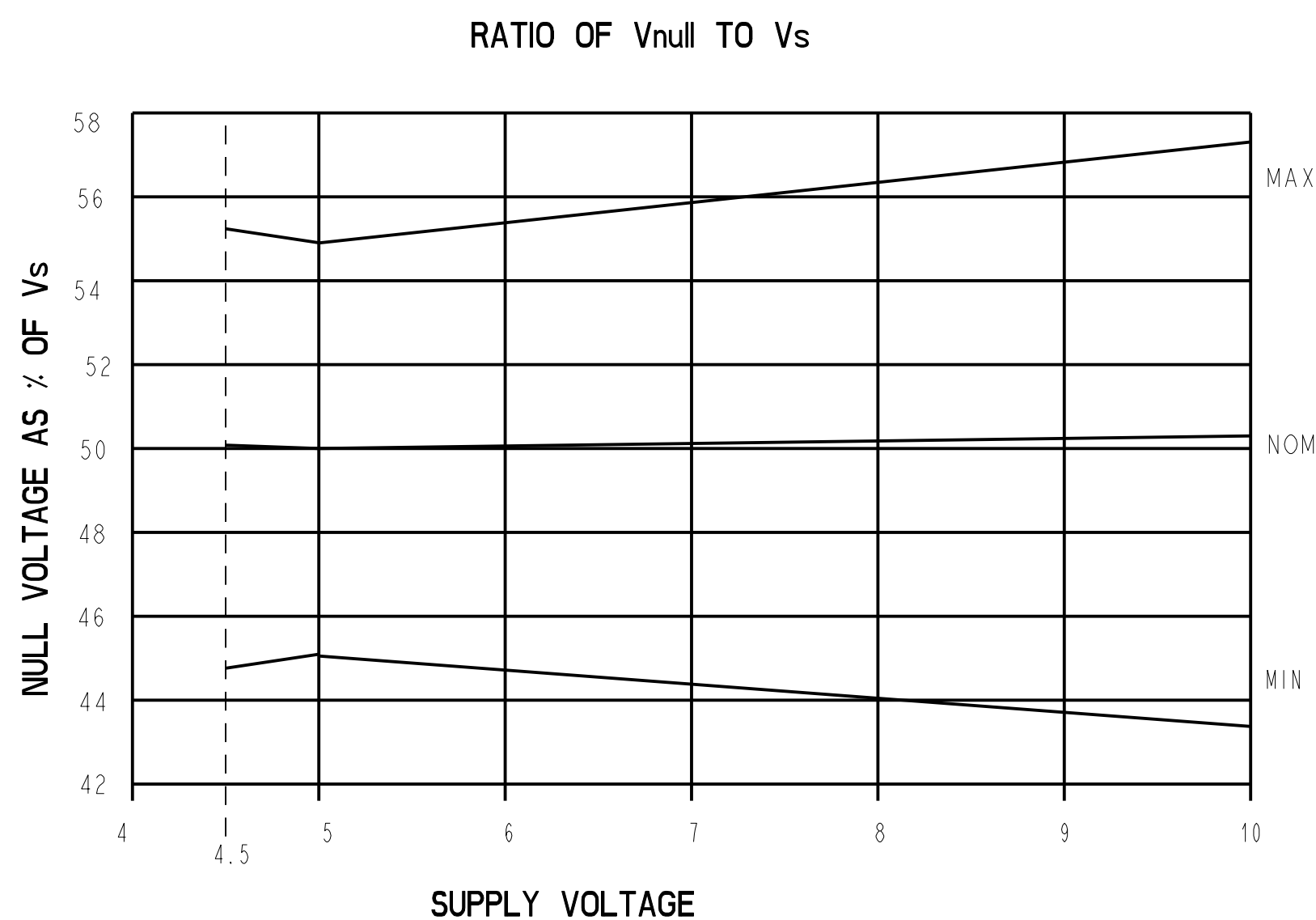
TAPE AND AMMOPACK PER EIA-468
- 15

POCKET TAPE PER EIA-481

| CATALOG LISTING | TAPE STYLE | DIM "L" | DIM "W" | COMMENTS                  |
|-----------------|------------|---------|---------|---------------------------|
| SS494B          | NONE       | .590    | .050    | BULK - 1000/BAG           |
| SS494B-T2       | T2         | .590    | .100    | 5000/BOX                  |
| SS494B-T3       | T3         | .590    | .050    | 5000/BOX                  |
| SS494B-S        | NONE       | .125    | .050    | BULK - 1000/BAG           |
| SS494B-SP       | P          | .125    | .050    | 1000/PACKET TAPE AND REEL |

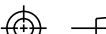
### ABSOLUTE MAXIMUM CHARACTERISTICS

The diagram illustrates the internal circuitry of the sensor. It begins with a **HALL SENSOR** block, which is connected to an **AMPLIFIER** block. The output of the amplifier is connected to a differential pair of transistors, represented by two circles with internal lines. The circuit is powered by a positive supply rail  $V_s (+)$  and a negative supply rail  $V_s (-)$ . The output of the differential pair is labeled **OUTPUT (O)**.

MINIATURE RATIOMETRIC  
LINEAR HALL EFFECT SENSOR

CATALOG LISTING

SS494 SERIES CHART 1

| THIRD ANGLE PROJECTION                       |                                                                                       |        |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| SCALE                                        |  |        |
| DO NOT SCALE PRINT                           |                                                                                       |        |
| UNLESS OTHERWISE SPECIFIED<br>TOLERANCES ARE |                                                                                       |        |
| ONE PLACE                                    | (.0)                                                                                  | + .030 |
| TWO PLACE                                    | (.00)                                                                                 | + .015 |
| THREE PLACE                                  | (.000)                                                                                | + .005 |
| ANGLES                                       |                                                                                       | + 2°   |
| 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