

# KNOX SEMICONDUCTOR, INC.

---

## GENERAL PURPOSE ABRUPT VARACTOR DIODES

### 1N950 - 1N956

| TYPE<br>NUMBER | CAPACITANCE<br>@ - 4 Vdc | CAPACITANCE<br>RANGE<br>0.1 Vdc to MWV | QUALITY FACTOR<br>Q @ - 4 Vdc, f = 50 MHz |     | REVERSE<br>VOLTAGE<br>@ 100 μA | MAX<br>WORKING<br>VOLTAGE |
|----------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----|--------------------------------|---------------------------|
|                |                          |                                        | MIN                                       | TYP |                                |                           |
| 1N950          | 35                       | 6-88                                   | 7                                         | 39  | 150                            | 130                       |
| 1N951          | 50                       | 12-120                                 | 7                                         | 36  | 100                            | 80                        |
| 1N952          | 70                       | 20-270                                 | 7                                         | 30  | 75                             | 60                        |
| 1N953          | 100                      | 46-240                                 | 7                                         | 23  | 30                             | 25                        |
| 1N954          | 35                       | 14-88                                  | 7                                         | 20  | 30                             | 25                        |
| 1N955          | 50                       | 22-120                                 | 7                                         | 20  | 30                             | 25                        |
| 1N956          | 70                       | 33-120                                 | 7                                         | 20  | 30                             | 25                        |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |
|                |                          |                                        |                                           |     |                                |                           |