



ARSL2505 THRU ARSL2512

ARL2505 THRU ARL2512

AUTOMOTIVE OPEN JUNCTION BUTTON DIODE

特徵 FEATURES

- 高浪涌承受能力。 High surge capability
- 低成本。 Low cost
- 擴散燒結。 Diffused junction
- 大電流承受能力。 High current capability
- 低漏電。 Low leakage
- 高溫焊接保證：250°C/10 秒。

High temperature soldering guaranteed :
250°C for 10 seconds

機械資料 MECHANICAL DATA

- 封裝：塑膠模型封裝。

Case : Molded plastic case

- 端子：電鍍端子，軟焊性按照 MIL-STD-202 標準中，方法 208

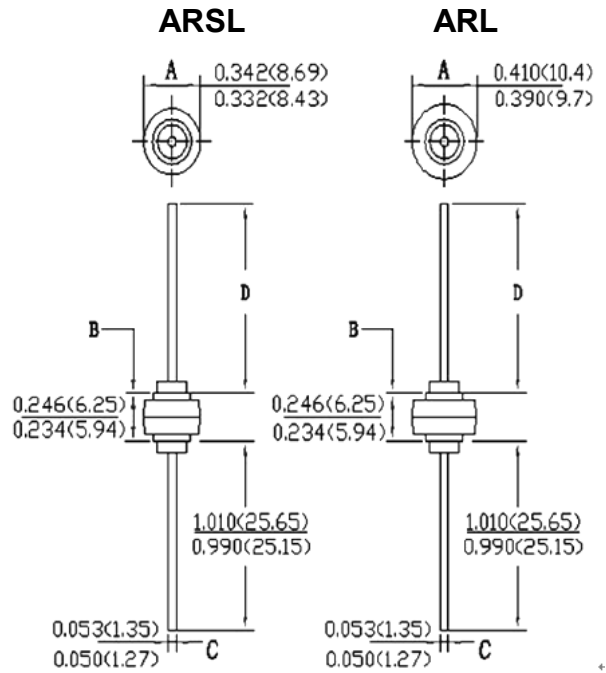
Terminals : Plated terminals, solderable per
MIL-STD-202, method 208

- 極性：色環端為陰極。

Polarity : Color band denotes cathode end

- 安裝位置：任意。 Mounting Position: Any

- 重量：2.0 克。 Weight: 2.0 grams



尺寸單位：inch(mm)

Dimension in inches (millimeters)

極限值和電參數 TA=25°C 除非另有規定。 單相、正半弦波、60HZ、抗阻
或電感負載。為電容裝載。

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Rating at 25°C Ambient temp. unless otherwise specified.

Single phase, half sine wave, 60HZ, resistive or inductive load.

| | SYMBOLS | ARL2505 ARSL2505 | ARL251 ARSL251 | ARL252 ARSL252 | ARL254 ARSL254 | ARL256 ARSL256 | ARL258 ARSL258 | ARL2510 ARSL2510 | ARL2512 ARSL2512 | UNITS |
|--|------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------|
| 最大峰值反向電壓 Maximum recurrent reverse voltage | VRRM | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | Volts |
| 最大 RMS 輸入電壓 Maximum RMS voltage | VRMS | 35 | 70 | 140 | 280 | 420 | 560 | 700 | 840 | Volts |
| 最大直流阻斷電壓 Maximum DC blocking voltage | VDC | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | Volts |
| 最大平均正向整流電流 Maximum average forward rectified current at | I(AV) | 25 | | | | | | | | Amps |
| 正向峰值浪涌電流 Peak forward surge current single sine- wave on rated load (JEDEC Method) | IFSM | 300 | | | | | | | | Amps |
| 25A時最大正向瞬間電壓降 Maximum instantaneous forward voltage drop at 6A, Tj=25°C | VF | 1.1 | | | | | | | | Volts |
| 最大反向漏電流 Maximum DC reverse current TA=25°C at rated DC blocking voltage TA=100°C | IR | 5.0 100.0 | | | | | | | | μA |
| 工作溫度和存儲溫度 Operating and Storage Temperature Range | TJ TSTG | -55 TO +150 | | | | | | | | °C |



FIG. 1- 輸出電流降額曲線
FIG. 1 - DERATING CURVE FOR OUTPUT RECTIFIER CURRENT

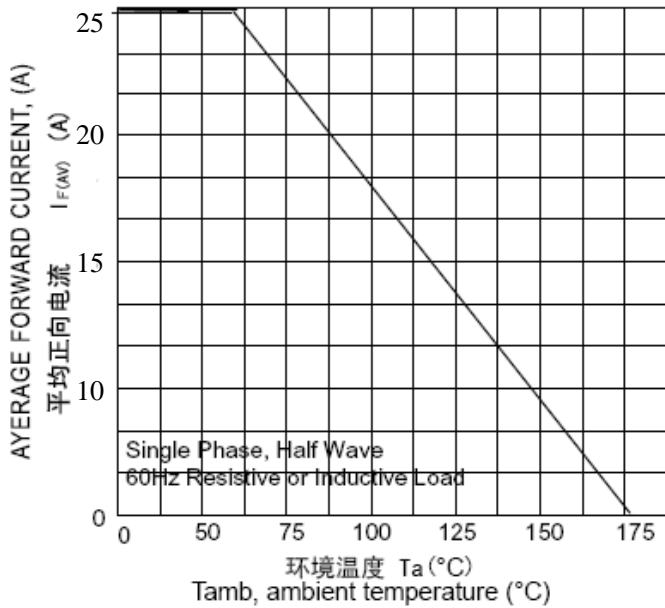


FIG. 2- 浪涌特性曲線 (最大值)
FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

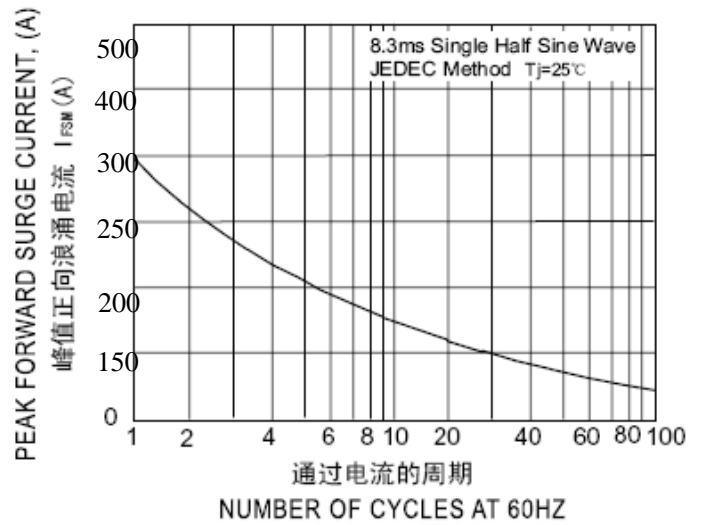


FIG. 3- 瞬間正向特性曲線(典型值)
FIG. 3 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

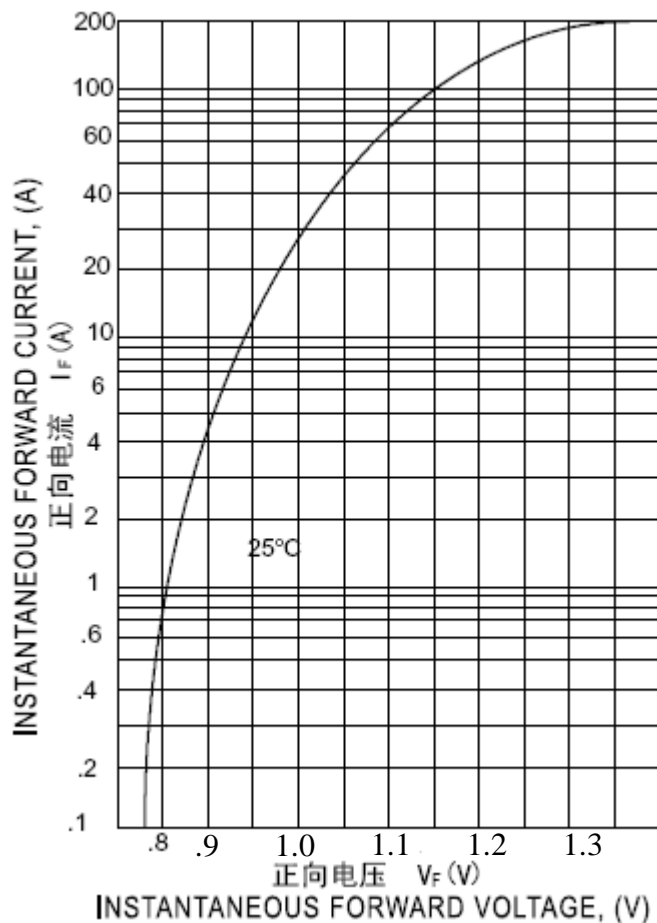


FIG. 4- 反向特性曲線(典型值)
FIG. 4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

