



**ANALYSIS
TECH®**

RJC LIQUID COOLED TEST FIXTURE

Rjc Liquid Cooled Test Fixture è un dissipatore di calore raffreddato a liquido ad alte prestazioni con comodi collegamenti elettrici al dispositivo sottoposto a test. Questo apparecchio è ideale per misurare la resistenza termica di giunzione di dispositivi come moduli IGBT, pacchetti MOSFET di grandi dimensioni e altri, ed è adatto ai test con metodo JEDEC 51-14. L'acqua di raffreddamento deve essere fornita all'apparecchio da un refrigeratore a ricircolo. Sono disponibili raccordi antigoccia per tubi flessibili per un comodo collegamento al refrigerante.

Un connettore a vite/spina montato in alto fornisce connessioni di potenza di riscaldamento ad alta corrente al dispositivo sotto test. Il connettore per scheda laterale montato lateralmente offre terminali duplicati a bassa corrente, comodo per cablaggi specifici per parti e connessioni kelvin. Questo design consente di riconfigurare rapidamente l'apparecchiatura per qualsiasi tipo di parte scambiando il cablaggio a due connettori specifico della parte. La temperatura della custodia posteriore del dispositivo in prova viene rilevata con un sensore TC caricato a molla incorporato. Inoltre, viene fornita anche una porta per termocoppia per misurare la temperatura di ingresso del refrigerante come specificato in JEDEC 51-14.

Il dispositivo sotto test viene fissato alla superficie del dissipatore di calore con uno speciale morsetto pneumatico. Questo offre una forza di serraggio regolata e misurata che non cambierà con le variazioni delle dimensioni del campione indotte dalla temperatura. Il cilindro pneumatico utilizzato è uno speciale cilindro di bilanciamento dell'aria con cuscinetto fluido che fornisce una misurazione e un controllo della forza molto precisi. Per pacchetti più grandi, sono previsti comodi fori filettati (dimensioni 10-32) per adattarsi a molti formati di dispositivi e moduli comuni. E' inoltre fornita una maschera di posizionamento per un posizionamento ottimale dei dispositivi rispetto alla termocoppia.

$$R_{\text{Heat Sink}} = (T_{\text{Plate}} - T_{\text{Inlet Water}}) / \text{Power}$$

RJC-LIQUID PERFORMANCE SPECIFICATIONS

| Sink Thermal Resistance (RHS) | Coolant Flow Rate (Liter/min. - H2O) |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| 0.016 °C/W | 6.0 LPM |
| 0.014 °C/W | 8.0 LPM |
| 0.012 °C/W | 10.0 LPM |
| 0.011 °C/W | 12.0 LPM |

MECHANICAL SPECIFICATIONS

| | |
|------------|-------------------------|
| Dimensions | 9" H x 7.5" W x 11.5" D |
| Weight | 7 lbs |

ELEXIND S.p.A.

Via A. Erba 35/37 - 20066 Melzo (MI) - Italy - T. +39 02.92.72.15.1 r.a. - F. +39 02.92.10.33.89
info@elexind.it

© Elexind S.p.A. - Tutti i marchi e le immagini appartengono ai legittimi proprietari.

ELEXIND S.p.A.

Via A. Erba 35/37 - 20066 Melzo (MI) - Italy - T. +39 02.92.72.15.1 r.a. - F. +39 02.92.10.33.89
info@elexind.it

© Elexind S.p.A. - Tutti i marchi e le immagini appartengono ai legittimi proprietari.