

دستگاه تست عملکرد و طول عمر پیل سوختی پلیمری با ظرفیت ۲۰۰-۵۰۰ وات



مشخصات فنی:

Maximum Load Current 12/62/125 A

Maximum Load Power: 500 W

Maximum Whole Cell Voltage: 40 V

Voltage Accuracy: ± 3 mV $\pm 3\%$ of reading

Reactant Gas Control System: All 316 SS construction (humidifiers, flow path, valves and MFC) with Swagelok fittings

Mass Flow Control: Dual rate software controlled mass flow controllers

Automatic N₂ purge

Back pressure Control: Standard: Manual control, 0-30 PSIG

Temperature Controllers: cell, anode humidifier, cathode humidifier

Compact design

* از آنجا که جریان خروجی پیل سوختی به لود بانک دستگاه وارد میشود و در این قسمت این جریان به صورت گرما از سیستم دفع میشود، نحوه طراحی برد الکترونیکی و سینک حرارتی و همچنین انتخاب اجزای آنها به صورتی انجام گرفته است که توانایی دریافت توان به میزان حداکثر ۵۰۰ وات را دارد. علاوه بر این، متناسب با افزایش توان خروجی پیل سوختی، نوع فلومترهای جرمی هم تغییر میکند.