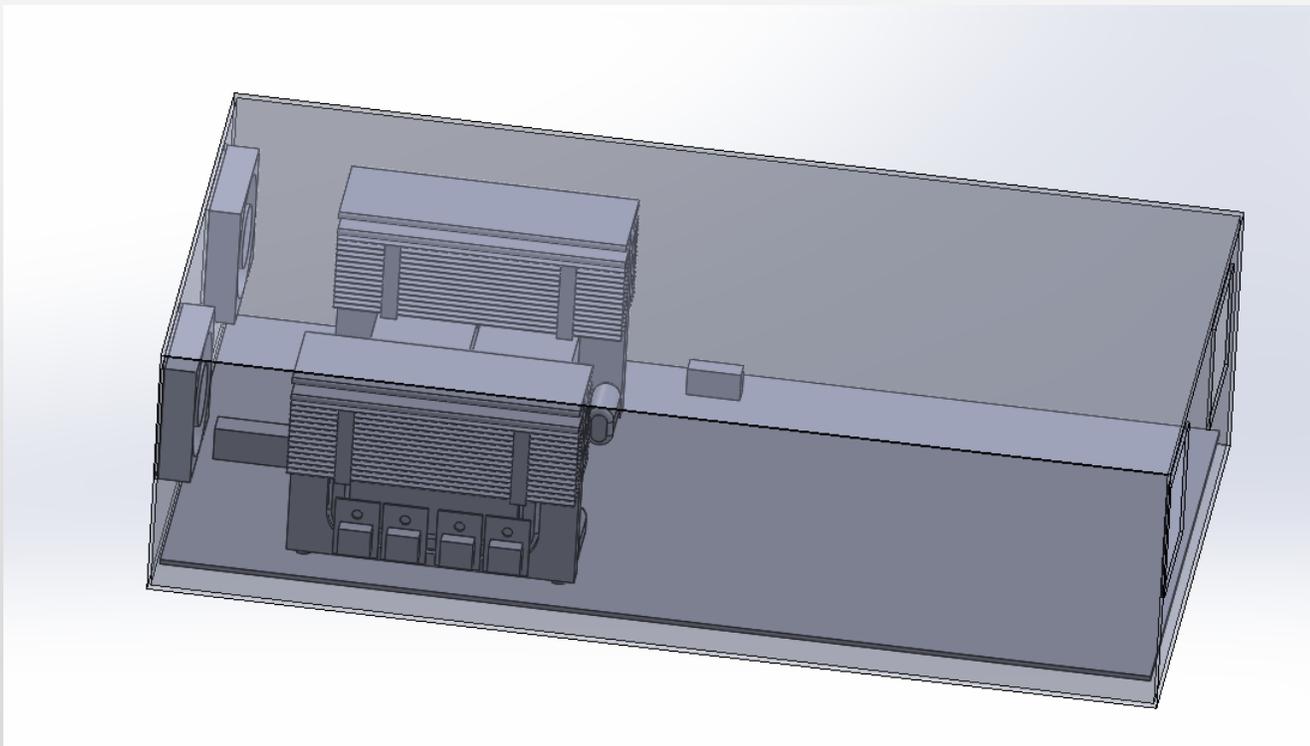


トランジスタの熱管理熱流解析

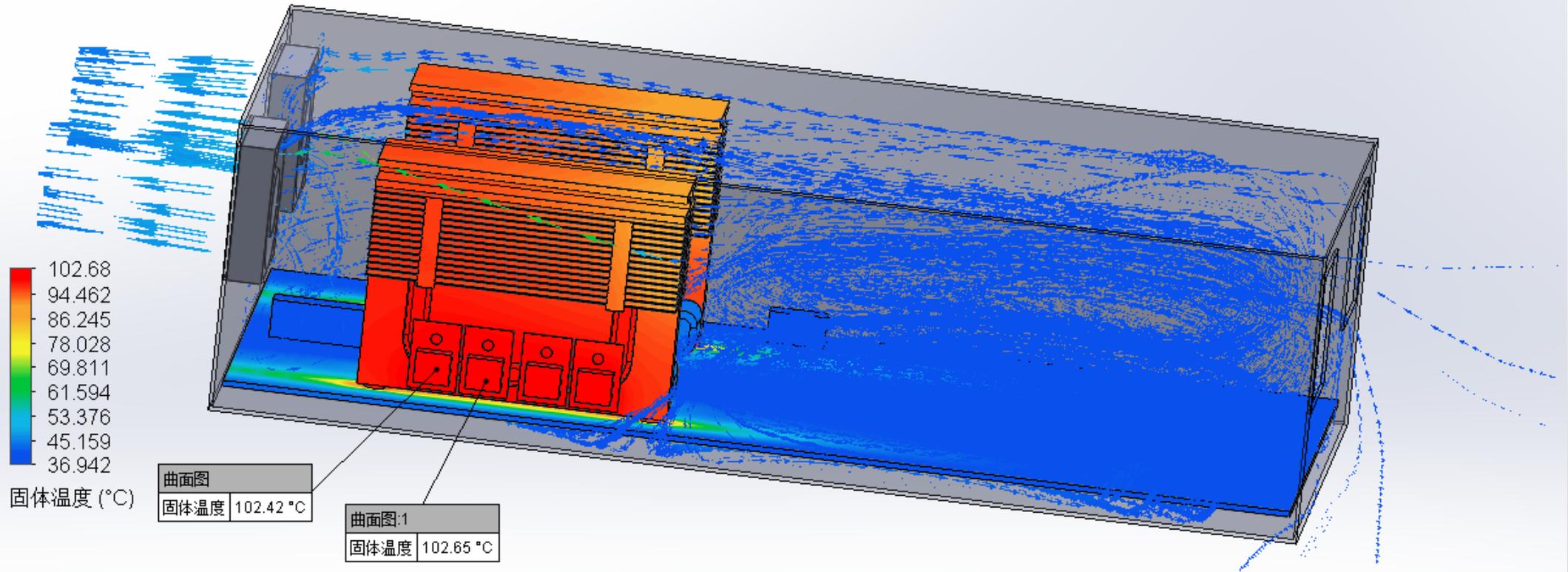
シングル MOSFET 電力 10W シミュレーション

動作パラメータ

- 1.シミュレート周囲温度：35度
- 2.熱源消費電力：1つのトランジスタで10W
- 3.4010スクエアフレームファン2個、最大風量は9.9CFM
- 4.アルミフィンとヒートパイプは半田付けされています。
- 5.キャビネットの空気出口と空気入口の開口率は75%です。



温度場と粒子の模式図



シミュレーション結果

シミュレーション構造は上の図に示されており、単一トランジスタの最大温度は 102.68 度です。

注意:

上記のシミュレーション結果は参考用のみであり、実際のデータは物理プロトタイプの実測値に依存します。