

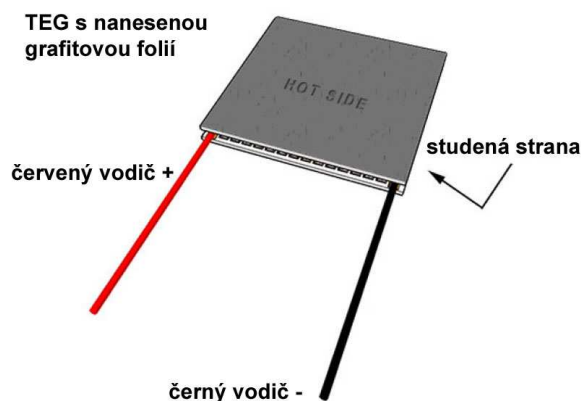
## Termoelektrický generátor TEG 10W

### Popis :

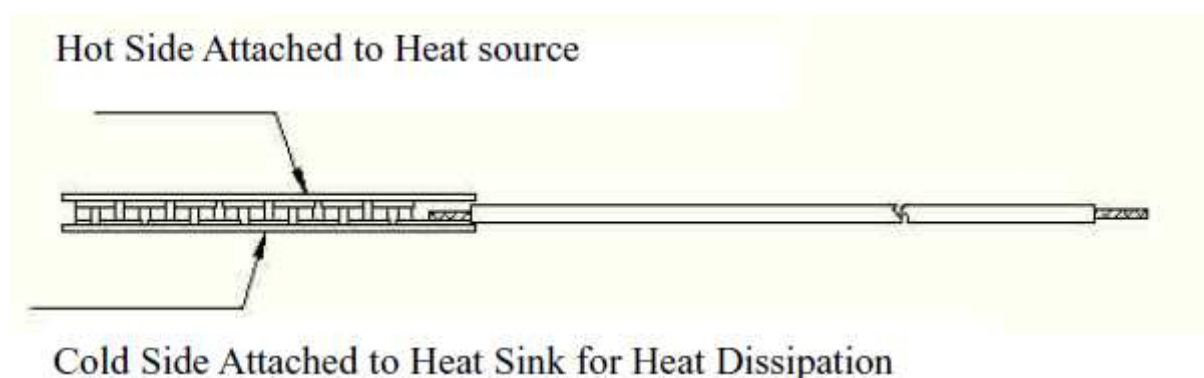
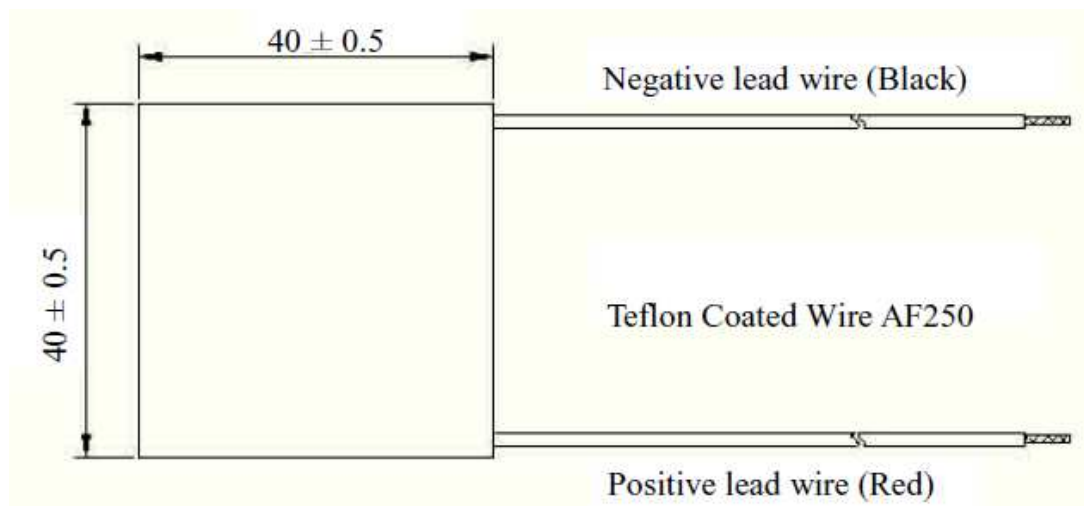
Tento modul je navržen a vyroben unikátní technologií pro výrobu elektřiny z rozdílu teplot. Modul je založen na Bi-Te technologii, který umí pracovat při teplotě až 330°C stále, 400°C krátkodobě. Termoelektrický modul bude generovat elektřinu tak dlouho, dokud je na modulu teplotní diference. Generuje tím více energie čím je větší teplotní rozdíl na stranách modulu. Modul má na obou stranách nalepenou vysoce tepelně vodivou grafitovou fólii, která zajišťuje nízký tepelný kontaktní odpor. Proto není nutné při instalaci používat teplovodivou pastu. Grafitová fólie zaručuje provoz v extrémních teplotách.

### Specifikace modulu :

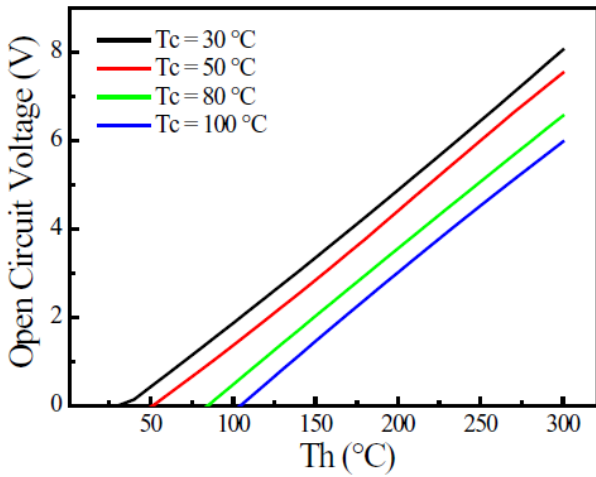
Teplota horké strany	300°C
Teplota studené strany	30°C
Napětí naprázdno	8V
Optimální zatěžovací odpor	1,59Ohm
Optimální výstupní napětí	4V
Optimální výstupní proud	2,4A
Optimální výstupní výkon	9,6W
Tepelný tok přes modul	188W
Hustota tepelného toku	11,8W cm <sup>-2</sup>



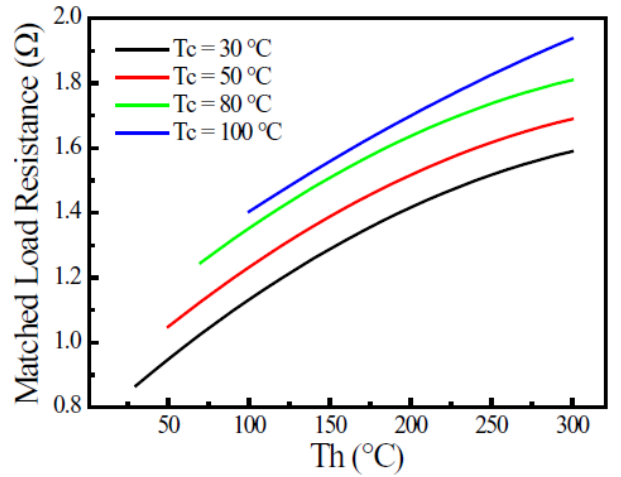
### Rozměry v milimetrech :



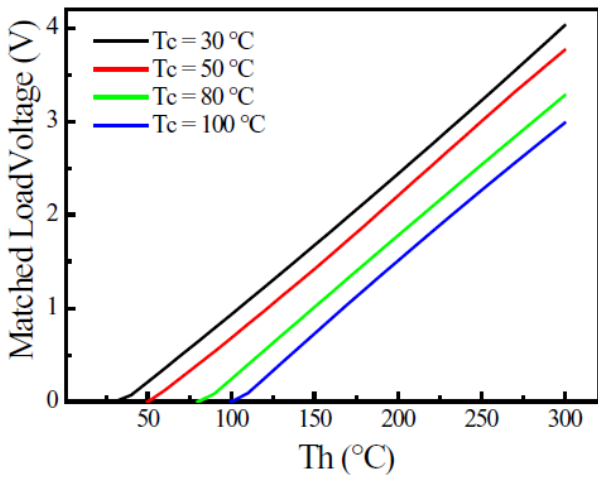
# Výkonové křivky modulu :



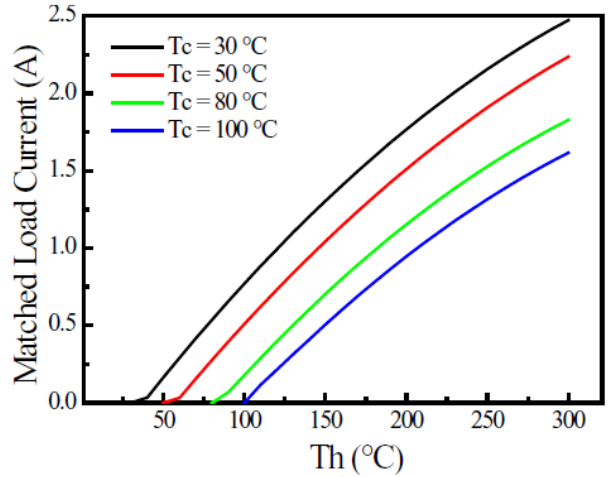
The chart for open circuit voltage Vs  $T_h$  under various  $T_c$



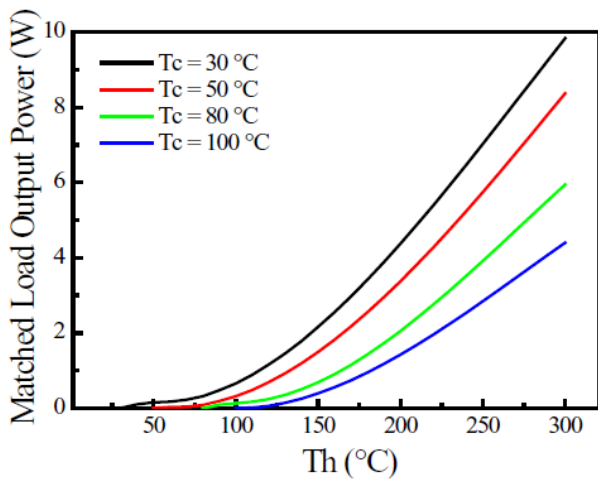
The chart for matched load resistance Vs  $T_h$  under various  $T_c$



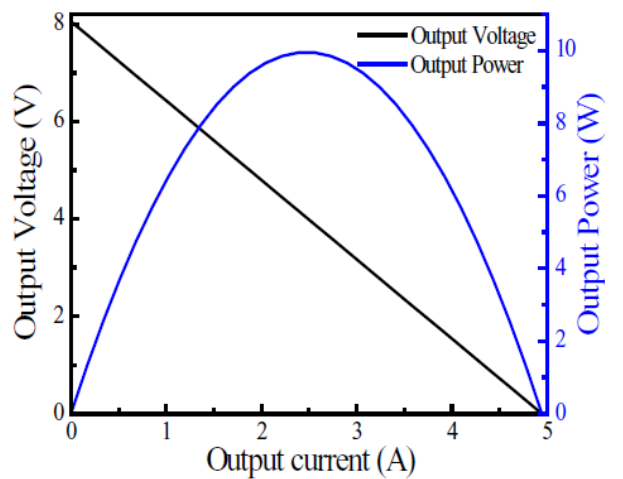
The chart for matched load voltage Vs  $T_h$  under various  $T_c$



The chart for matched load current Vs  $T_h$  under various  $T_c$



The chart for matched load output power Vs  $T_h$  under various  $T_c$



The chart for output voltage and output power Vs output current under  $T_h = 300$  °C and  $T_c = 30$  °C