

Hűtőborda tartozékok (folytatás)

Hővezető paszta

HTC

Hővezető paszta fecskendőben, szilikonmentes, 0,9 W/mK, munkahőmérsékleti tartomány: -50°C...+130 °C.



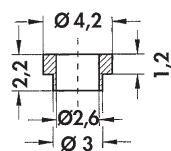
WARMELEITPASTE

Hővezető szilikonpaszta tubusban, 1 W/mK, munkahőmérsékleti tartomány: -30°C...+200 °C.

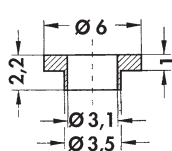


Szigetelő átvezetők

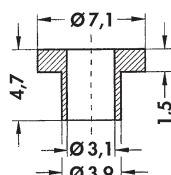
IB 4



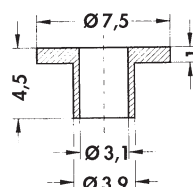
IB 6



IB 1



IB 14



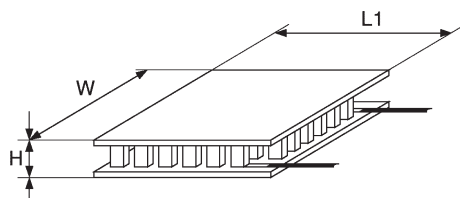
Típus	Rakt. sz.	Tokozás	Szigetelő képesség	Hőmérséklet
IB 1	13289	TO-3	>30 KV/mm	170°C
IB 14	22518	TO-3	>38 KV/mm	200°C
IB 4	5577	TO-126	>30 KV/mm	170°C
IB 6	13290	TO-220, TOP-3	>30 KV/mm	163°C
WARMELEITPASTE 35g	40267			200°C
WARMELEITPASTE 5g	14301			200°C
HTC 02 S 2ml	6353			130°C
HTC 10 S 10ml	6354			130°C

Peltier elemek

A Peltier elem olyan félvezető eszköz, amely úgy működik mint egy kicsi hőszivattyú. Alacsony feszültségű tápegységhez csatlakoztatva a hő áramlani kezd az egyik oldalról a másikra. Ebből adódóan az egyik oldal a felmelegszik a másik pedig lehül. Ez a folyamat megfordított is lehet, amikor is a két oldal közötti hőmérsékletkülönbség hatására elektromos áramot termel vagy a polaritás megfordításával megváltoztatható a hőáramlás iránya. A Peltier modulokat tehát fűtésre, hűtésre vagy villamos áram termelésére használják.

Különbőség a hűtőbordák és a Peltier elemek között

A hagyományos hűtőbordával ellentétben a Peltier modulok segítségével a környezeti hőmérsékletől alacsonyabb hőmérsékletek is elérhetőek, illetve azok stabilizálhatóak nagy hőingadozásnál. A termoelektromos modulok aktív hűtőknek minősülnek a hűtőbordákkal szemben, amelyek csak passzív hűtést biztosítanak. Ezek a termoelektromos modulok általánosságban mindenütt használhatóak, ahol nagyságrendek szerint néhány mW-tól egészen több ezer W-ig hő elvezetésére van szükség. A katalógusból rendelhető típusok képesek maximálisan 3-6 W/cm² hő elvezetni a felületükről. A modulok párhuzamosan is köthetők, ezáltal megnövelhető az elvezetett hő mennyisége.



Típus	I _{max} [A]	Q _{max} [W]	V _{max} [V]	DT _{max} [°C]	W [mm]	L [mm]	H [mm]
PELTIER 6300/127/040	4	38	17,5	72	39,7	39,7	4,16
PELTIER 6300/127/060	6	57	17,5	72	39,7	39,7	4,16
PELTIER 6300/127/085	8,5	80	17,5	72	39,7	39,7	3,94
PELTIER 6301/127/030	3	29	15	72	30	30	4,16
PELTIER 6301/127/040	4	36	15	72	30	30	4,16

Típus	Rakt. sz.
PELTIER 6300/127/040	1828
PELTIER 6300/127/060	1829
PELTIER 6300/127/085	1830
PELTIER 6301/127/030	52478
PELTIER 6301/127/040	52479

Felhasználási ágazatok:

- repülőipar
- autóipar
- hadügy, tengeralttjárók, irányított lövedékek
- hőcserélők
- italok hűtése
- elektronikus alkatrészek hűtése (nagyteljesítm. processzorok)
- infravörös detektorok
- alacsony-zajú erősítők
- lézer diódák hűtése
- kisméretű hűtőboxok
- infravörös szenzorok
- laboratóriumi hűtőberendezések

6300 / 127 / 060AX						
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1. Product Line						
63 = 150°C Maximum operating temperature						
95 = 200°C Maximum operating temperature						
2. Shape						
0 = Standard module						
1 = Undesignated						
2 = 2 stage module						
3 = 3 stage module						
3. Classification number						
0 = Standard module						
1 = Small size module						
2 = Miniature module						
3 = Modules configured for laser diode applications						
4 = High current module						
4. Number of couples						
5. Maximum current						
0.1 Ampere increments						
6. Substrate specification						
A. Standard type—plain ceramic surface						
■ Miniature module (+0.15mm height tolerance)						
■ Standard module (+0.25mm height tolerance)						
■ 2 stage module (+0.35mm height tolerance)						
B. Lapped type – plain ceramic surface						
■ Miniature module (No specification)						
■ Standard module (+0.025mm height tolerance)						
■ 2 stage module (+0.25mm height tolerance)						
H. Solderable metalized ceramic on hot side external surface						
M. Solderable metalized ceramic on both hot and cold side external surface						
7. Options						
S = RTV seal						