

KALIBRATORIUS INMEL 51

TERMOELEKTRINIŲ JUTIKLIŲ SIGNALAI

PARAMETRAI:

- įtampų matavimas
ir generavimas: - 10 mV ~ 75 mV,
- J,K,T,E,R,S,B,N tipų termoporų signalų
matavimas ir generavimas,
- paklaida įtampų diapazone : 0,025% + 2 cyfry
- temperatūrų matavimo ir termoelektrinių
jutiklių signalų imitavimo
paklaida 0,3°C + 10 µV.

PASKIRTIS:

- temperatūros matavimo prietaisų patikra ir
kalibravimas,
- signalo keitiklų patikra ir kalibravimas,
- matavimo ir reguliavimo sistemų derinimas.



TECHNINIAI PARAMETRAI INMEL 51

Signalų matavimas (įėjimas) / Signalų generavimas (išėjimas) įtampų diapazone

DIAPAZONAS ĮĖJIMAS/IŠĖJIMAS	SKYRA	PAKLaida
-10mV~75mV	0.01mV	$\pm (0.025\% + 2 \text{ skaičiai})$

Temperatūrų matavimas (įėjimas) / Termoporinių jutiklių signalų generavimas (išėjimas)

TIPAS	DIAPAZONAS	SKYRA	PAKLaida	KALIBRAVIMO PAKLaida
J	-200~1200°C / -328~2192°F	0.1°C/°F	$\pm(0.3^\circ\text{C} + 10\mu\text{V})$	$\pm 0.3^\circ\text{C}$
K	-200~1370°C / -328~2498°F	0.1°C/°F	$\pm(0.3^\circ\text{C} + 10\mu\text{V})$	$\pm 0.3^\circ\text{C}$
T	-200~400°C / -328 ~ 752°F	0.1°C/°F	$\pm(0.3^\circ\text{C} + 10\mu\text{V})$	$\pm 0.3^\circ\text{C}$
E	-200~950°C / -328~1742°F	0.1°C/°F	$\pm(0.3^\circ\text{C} + 10\mu\text{V})$	$\pm 0.3^\circ\text{C}$
R	-20~1750°C / -4~3182°F	1°C/°F	$\pm(1^\circ\text{C} + 10\mu\text{V})$	$\pm 0.3^\circ\text{C}$
S	-20~1750°C / -4~3182°F	1°C/°F	$\pm(1^\circ\text{C} + 10\mu\text{V})$	$\pm 0.3^\circ\text{C}$
B	600~1800°C / 1112~3272°F	1°C/°F	$\pm(1^\circ\text{C} + 10\mu\text{V})$	$\pm 0.3^\circ\text{C}$
N	-250~1300°C / -418~2372°F	0.1°C/°F	$\pm(0.3^\circ\text{C} + 10\mu\text{V})$	$\pm 0.3^\circ\text{C}$

BENDRI TECHNINIAI DUOMENYS:

MAITINIMAS:

6 elementai AAA

APLINKOS TEMPERATŪRA:

0°C – 50°C

SAUGOJIMO TEMPERATŪRA:

- 40°C – 60°C

TEMPERATŪRINIS KOEFICIENTAS:

$\pm 0.02 \% / ^\circ\text{C}$ na 0°C - 18°C i 28°C do 50°C

SANTYKINĖ DRĖGMĖ:

45%...95%

MATMENYS:

L = 205 mm; W = 98 mm ; H = 46 mm,

SVORIS:

472 g (su elementais)