2025/11/05 15:12 Thermocouple (

Thermocouple (

(degrees) 가 가 가

가

(Seebeck) 1821 (Thomas Seebeck)

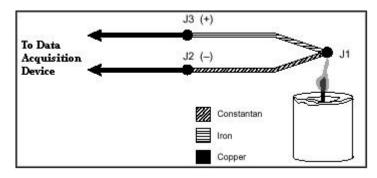
<latex> \Delta V = S \Delta T \mspace{18mu} (1) </latex>

\$\Delta V\$, \$S\$, \$\Delta T\$

가 가 (American National Standards Institute: ANSI) (iron)) 가 B, E, K, N, R, S, T 가

가

가 가



1. J-

가 (J1, J2, J3)가 J1 . J2 J3

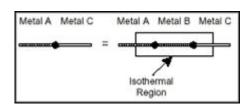
. J1 J2 J3 J1]2 J3

. 가

Thermocouple Law of Intermediate Metals (가)

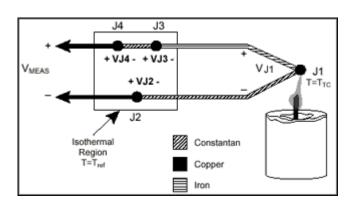
, J2, J3

가 (2



2. Thermocouple Law of Intermediate Metals

3 J3 가 가 가 , Thermocouple Law of Intermediate Metals 3



가 3.

3 J2 , J2 , J4 (+) , J2 (-) 0

가 J3]1 가 J3

\$V_{Jx} (T_y)\$ \$T_y\$ \$J_x\$

<latex> $V_{MEAS} = V_{J1} (T_{TC}) + V_{J3} (T_{ref}) \times (2)$

 V_{MEAS} 가 , \$T_{TC}\$ \$V_{J1}\$, \$T_{ref}\$

, \$V_{Jx} (T_y)\$. \$V_{J1}\$ 2 \$T_y\$

2025/11/05 15:12 3/3 Thermocouple (

\$V_{J3}\$ 가 가 2

, NIST 0 °C .

J3 J1 , \$V_{J3} (T_{ref}) = -V_{J1} (T_{ref})\$
. \$V_{J1}\$
. . , 2

<latex> $V_{MEAS} = V_{TC} (T_{TC}) - V_{TC} (T_{ref}) \mspace{18mu} (3) </latex>$

, \$V_{MEAS}\$ \$T_{ref}\$ - ,

.

가 . 가 가 -. , RTD

, . 가

가 . 가 , ' 가 가 가 가 .

. 가 , , \$V_{MEAS}\$ 3 , () 가 .

가 가

• NI -

From:

http://www.obg.co.kr/doku/ - OBG WiKi

Permanent link:

http://www.obg.co.kr/doku/doku.php?id=science:thermocouple

Last update: **2020/11/29 14:09**

