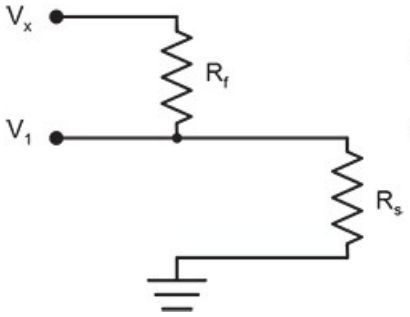
A.TIMESTAMP　時間。以 Excel 開啟時，秒的部分會隱藏。
B.RECORD　數據記錄次數
C.BattV　電源電壓(Volts)
D.PTemp_C　數據紀錄器溫度(°C)

E. Up_Short 向上短波輻射值。(W/m2)

F. Net_Up_Long 向上長波輻射淨值$R_{net} = V_{ac}/S$，可為負數。(W/m2)

G. Ratio_Up_Long 向上長波輻射電阻值比值 $X = \frac{V_1}{V_x} = \frac{R_s}{R_s+R_f}$。(mV/mV)



$$R_s = R_f \frac{X}{1-X}$$

$$R_f = \frac{R_s(1-X)}{X}$$

已知使用固定電阻$R_f = 1000\Omega$

$\longrightarrow$ 熱電阻$R_S = 1000\frac{X}{1-X}$

case temperature $T_c = \frac{1}{\{C_1 + C_2 * \mathrm{Ln}(R_s) + C_3 * [\mathrm{Ln}(R_s)]^3\}}$

其中$C_1 = 0.0010295$，$C_2 = 0.0002391$，$C_3 = 0.0000001568$

向下長波輻射值$R_{in} = R_{net} + R_{out} = R_{net} + \sigma T_c^4$，其中$\sigma = 5.6704 \times 10^{-8}$

H. Down_Short 向下短波輻射值。(W/m2)

I. Net_Down_Long 向下長波輻射淨值$R_{net} = V_{ac}/S$，可為負數。(W/m2)

J. Ratio_Down_Long 向下長波輻射電阻值比值 $X = V_1/V_x$。(mV/mV)
向下長波輻射計算方式同第 G 欄，惟R_{net}須採用第 I 欄代入。

K. UV　紫外線。(W/m2)