

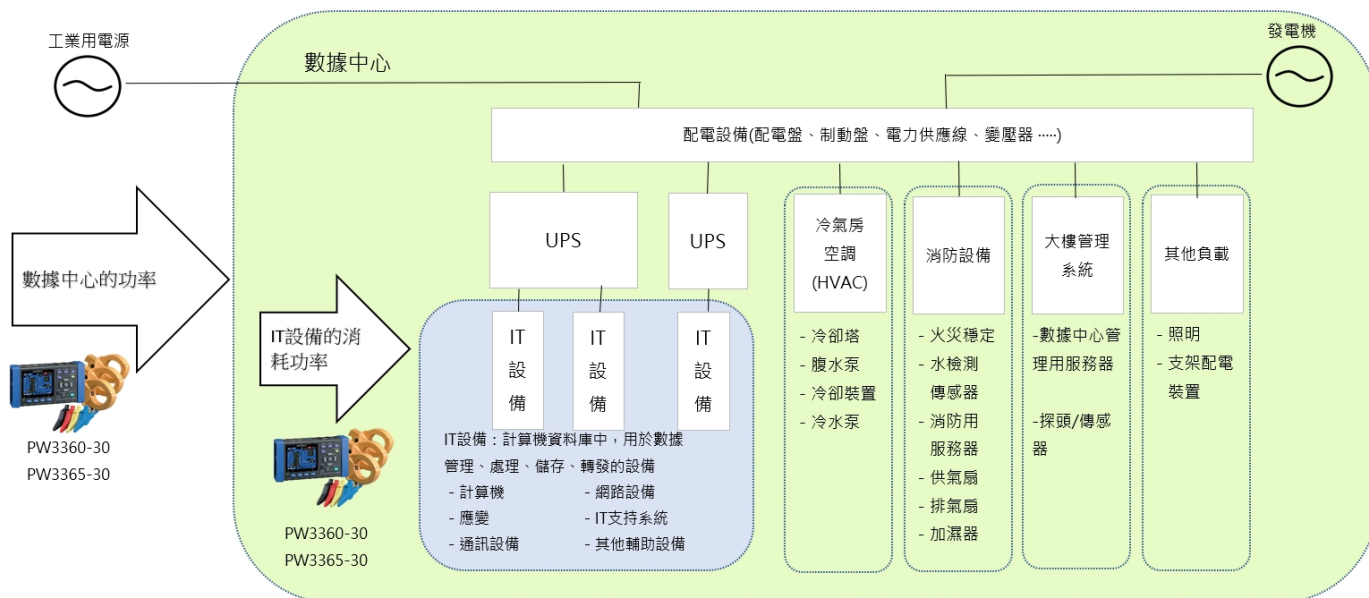
資料中心基礎設施的能效、功率有效性的評估 S0012-C01

對於支援資料中心內的 IT 設備的基礎設備的能耗使用效果進行評估，從而獲得有效的" Green Grid " 的資料中心電功率效率指標的資料中心基礎設施能效（ DCiE ）和功率有效性（ PUE ）。

要點

1. PW3360-30/PW3365-30 和鉗式傳感器組合使用，可達到比 $\pm 2\%$ 更高的測量精度。
2. 能夠以滿量程的 0.01% 以上的解析度測量功率。
3. 單相負載使用 150V 量程·5V 以下的電流量程的話，則能夠以 0.1W 解析度測量功率。
4. 電流測量的波峰因數可達到 3 倍（滿量程輸入時，500A/1KA 量程除外）。
5. 頻寬範圍：3kHz，基波 60Hz；2.5kHz，基波為 50Hz 時（到基波的 40 次）。
6. 每 15 分鐘收集一次資料的話，可進行 1 年的測量（使用 128M 以上的正版 PC 卡的情況下）。

連接例



1. 測量"資料中心的總設備的消耗功率（ W ）"和" IT 設備的消耗功率（ W ）"。

注意：IT 設備的消耗功率是按照同樣的時間點、時段等條件來測量的。

2. 計算 DCiE · PUE 。

$PUE = (\text{總設備的消耗功率} / \text{IT 設備的消耗功率})$

$DCiE = 1/PUE \times 100\% = (\text{IT 設備的消耗功率} / \text{總設備的消耗功率}) \times 100\%$

使用儀器

- ・ 功率計

鉗形功率計：PW3360-30/PW3365-30

- ・ 電流感測器（請根據要測量的電流進行選擇）

鉗式電流傳感器：9661（500A）

鉗式電流傳感器：9660（100A）

鉗式電流傳感器：9694（5A）

鉗式電流傳感器：9669（1000A）

※記載的內容是根據 2017 年 2 月發行的儀器型號。可能在產品款式上有更改，請以現在發行的為準。