



**The Chinese University of Hong Kong**  
**Non-confidential Abstract of Technology Disclosure**

---

**Title:**

基于光电容积描记信号周期域特征参量的血压测量方法

**CUHK Ref. No.:**

04/ENG/185

**Inventor(s):**

Professor Yuan Ting ZHANG, Department of Electronic Engineering

**Patent Status:**

Chinese Patent Pending

**Non-confidential abstract:**

本發明公開了一種基于光电容积描记信号的血压测量方法，包括：1) 测量并记录血压测量所需的光电容积描记信号并根据所述信号选取信号的周期域特征参量；2) 在进行血压测量校准时，测量并记录血压以及通过步骤 1) 确定出的光电容积描记信号的周期域特征参量，从而确定出血压测量的具体表达式；3) 在进行实际血压测量时，基于步骤 1) 确定出的光电容积描记信号的周期域特征参量进行动脉血压测量；以及 4) 在进行血压测量的校准和实际测量时，确定因被测者的生理活动变化而对光电容积描记信号产生的影响的因素参量，并进行控制或者补偿，从而获得更好的血压测量结果。本發明通过利用光电容积描记信号的周期域特征参量随动脉血压变化的规律，从而实现了利用单一的光电容积描记信号就可以进行动脉血压的测量。

---

**For further queries, please contact:**

Mr Billy Lam  
Technology Licensing Coordinator  
*Tel:* (852) 2609 8882  
*Fax:* (852) 2603 5451  
*Email:* [billylam@cuhk.edu.hk](mailto:billylam@cuhk.edu.hk)

*Address:*  
Technology Licensing Office  
The Chinese University of Hong Kong  
Room 226, Pi Ch'iu Bldg, Shatin, New Territories  
Hong Kong SAR