

常用人体生物特征识读设备选型指南(摘自 GB50396-2007 附录 C)

序号	名称	主要特点		安装设计要点	适宜工作环境和条件	不适宜工作环境和条件
1	指纹识读设备	指纹头设备易于小型化； 识别速度很快； 使用方便； 需人体配合的程度较高。	操作时需人体接触识读设备，	用于人员通道门，宜安装于适合人手配合操作，距地面1.2~1.4m处； 当采用的识读设备，其人体生物特征信息存储在目标携带的介质内时，应考虑该介质如被伪造而带来的安全性影响。	室内安装； 使用环境应满足不同产品选用的不同传感器所要求的使用环境要求。	操作时需人体接触识读设备，不适宜安装在医院等容易引起交叉感染的场所。
2	掌形识读设备	识别速度较快； 需人体配合的程度较高。				
3	虹膜识读设备	虹膜被损伤、修饰的可能性很小，也不易留下被可能复制的痕迹； 需人体配合的程度很高； 需要培训才能使用。	操作时不需人体接触识读设备。	用于人员通道门，宜安装于适合人眼部配合操作，距地面1.5~1.7m处；	环境亮度适宜、变化不大的场所。	环境亮度变化大的场所，背光较强的地方。
4	面部识读设备	需人体配合的程度较低。易用性好。适于隐蔽地进行面像采集、对比。		安装位置应便于摄取面部图像的设备能最大面积、最小失真地获得人脸正面图像。		

注：

- 1 当识读设备采用 1:N 对比模式时，不需由编码识读方式辅助操作，当目标数多时识别速度及误识率的综合指标下降；
- 2 当识读设备采用 1:1 对比模式时，需编码识读方式辅助操作，识别速度及误识率的综合指标不随目标数多少变化；
- 3 当采用的识读设备，其人体生物特征信息的存储单元位于防护面时，应考虑该设备被非法拆除时数据的安全性；
- 4 当采用的识读设备，其人体生物特征信息存储在目标携带的介质内时，应考虑该介质如被伪造而带来的安全性影响。
- 5 所选用的识读设备，其误识率、拒认率、识别速度等指标应满足实际应用的安全与管理要求。