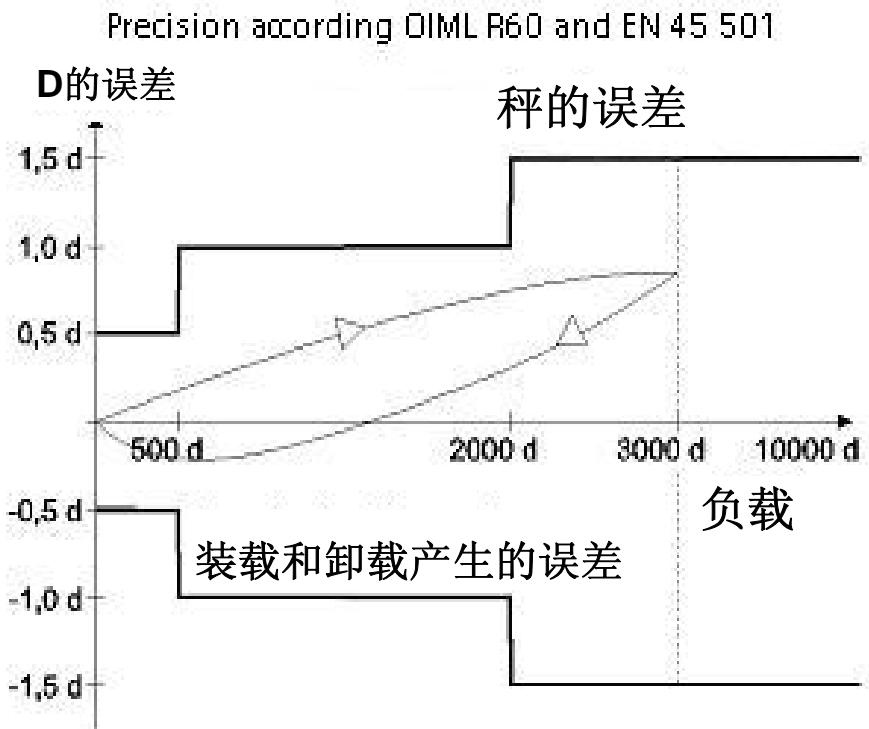


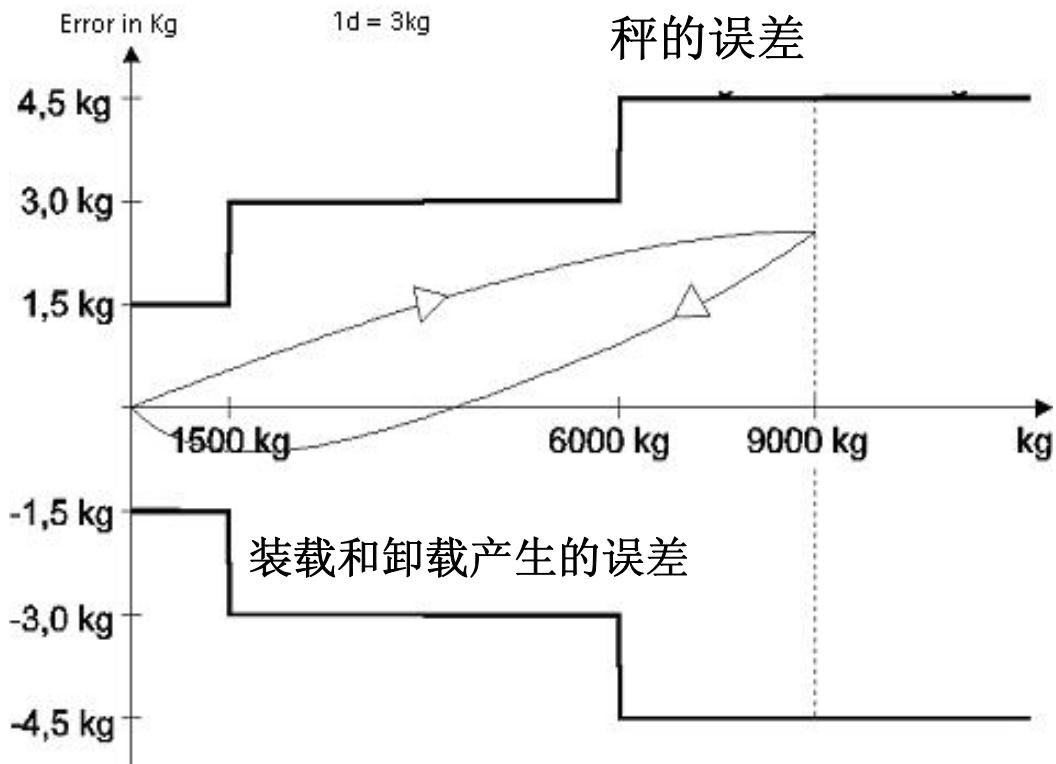
西门子 SIWAREX 全数字集成化工业称重解决方案

根据国家最新的 OIML R76 非自动衡器标准，衡器的精度以 II 级秤，III 级秤，III 级秤来衡量。0.03%的标准属于 III 级秤。西门子称重模块完全可以满足，西门子 SIWAREX U/CS/MS 三个模块技术参数是写 0.05%的精度，同样属于 III 级秤。应变片式传感器的精度以非线性来衡量。

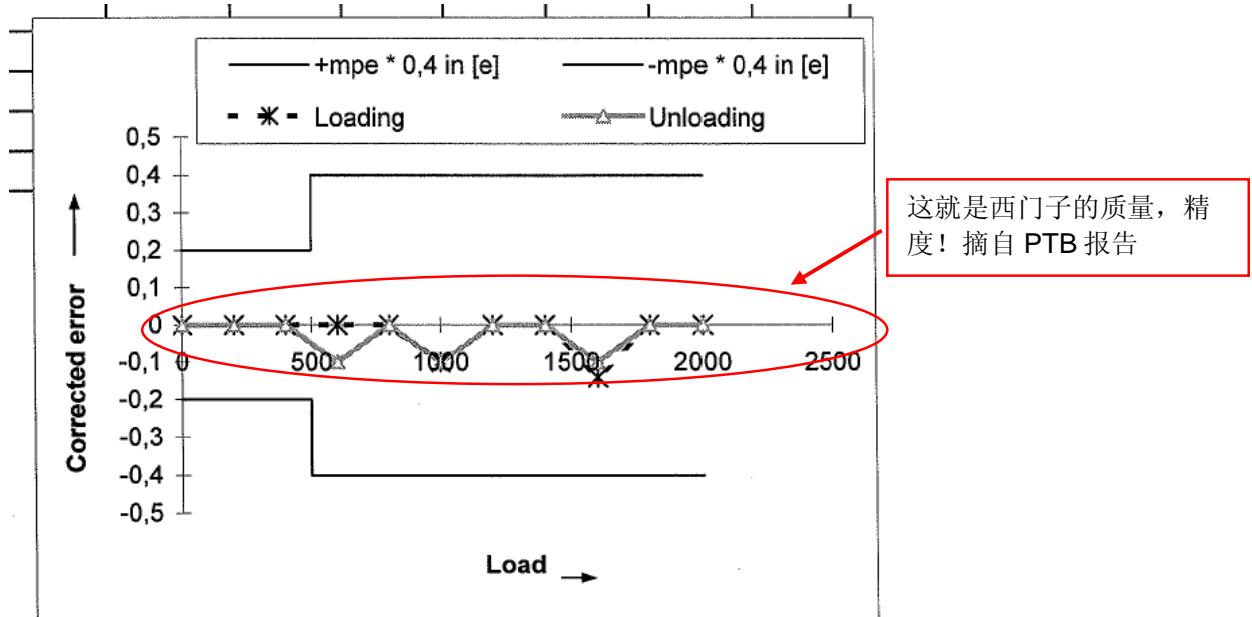
根据 OIML R60 和 EN45 501 规定的精度



举例：传感器量程是 9000KG，C3 等级的传感器，则最小检定分度 D 为 $9000/3000=3\text{KG}$ 。在 0~1500KG 范围内，允许的最大误差是 $0.5D=1.5\text{KG}$ ，精度达到 $1.5/9000=0.017\%$ ，在 1500KG~6000KG 的范围内，允许的最大误差是 $D=3\text{KG}$ ，精度达到 $3/9000=0.03\%$ ，在 6000KG~9000KG 的范围内，允许的最大误差是 $1.5D=4.5\text{KG}$ ， $4.5/9000=0.05\%$ 。所以，可以看出，如果某衡器标的精度是 0.03% 是不符合标准的。西门子标 0.05% 是满量程最大误差的精度，属于标准做法。



以上是 C3 III 级秤的精度说明。西门子电子模块的精度远远高于这个标准，根据 PTB 德国联邦物理与技术研究院 SIWAREX CS 电子称重模块 OIML 认证试验报告，西门子的精度见下表，重复性极高，误差在 0.003%



R 76-2 page 10

对于西门子其他两款 SIWAREX FTA, FTC 称重模块，可以达到 II 级秤标准，精度在 0.005% 以内

SIWAREX 新一代数字化工业称重解决方案！

SIEMENS
称 重

关注控制精度，胜于 显示精度！
关注集中控制，胜于 分散控制！
关注预警维护，胜于 故障维护！

