

PIAB CSM 安全控制系统

可用于起重设备的过载保护和操作记录



PIAB CSM 主要用于起重设备的过载保护和安全控制。可接受并处理称重传感器发出的信号，预设报警点。使用 CSM 可避免起重设备过载造成的人员伤害及财产损失。另外，CSM 带有运行记录功能，可记录起重设备的运行数据。无论在室内或者户外场所，CSM 都能经受住工业各种腐蚀性苛刻环境的考验。

应用范围

CSM 可同时处理多个称重传感器发出的信号。PIAB CSM 能轻松安装在新的起重设备上，也可改造旧的设备。对比现有的过载保

护系统，CSM 的校准及使用更简单。仅通过面板上的六个按键即可进行，无需通过电位器。

功能

PIAB CSM 监控以下功能及运行状态：

- 钢绳松弛控制及过载保护，可设定单起升机构载荷限值及总载荷限值。
- 显示单起升机构载荷值及总负荷值。
- 显示负载峰值。
- 显示起重设备总运行时间。
- 显示过载运行时间。

• 根据 ISO 12482-1 可显示满载运行时间，安全工作时间段，可监控起重设备的状态。

选项：

- 负荷力矩。
- 允许并行工作的齿轮有负荷差。
- RS485 接口用于远程显示，接计算机或连至 Profibus DP 现场总线。

安全性能

- CSM 带有故障自诊断功能，称重传感器及连接电缆故障将指示过载报警。
- 避免因过载而造成的人

员及设备损伤。

- 记录起重设备的运行数据。
- 带设定密码功能，防止未经授权的人员改动设定值。
- 平衡控制功能

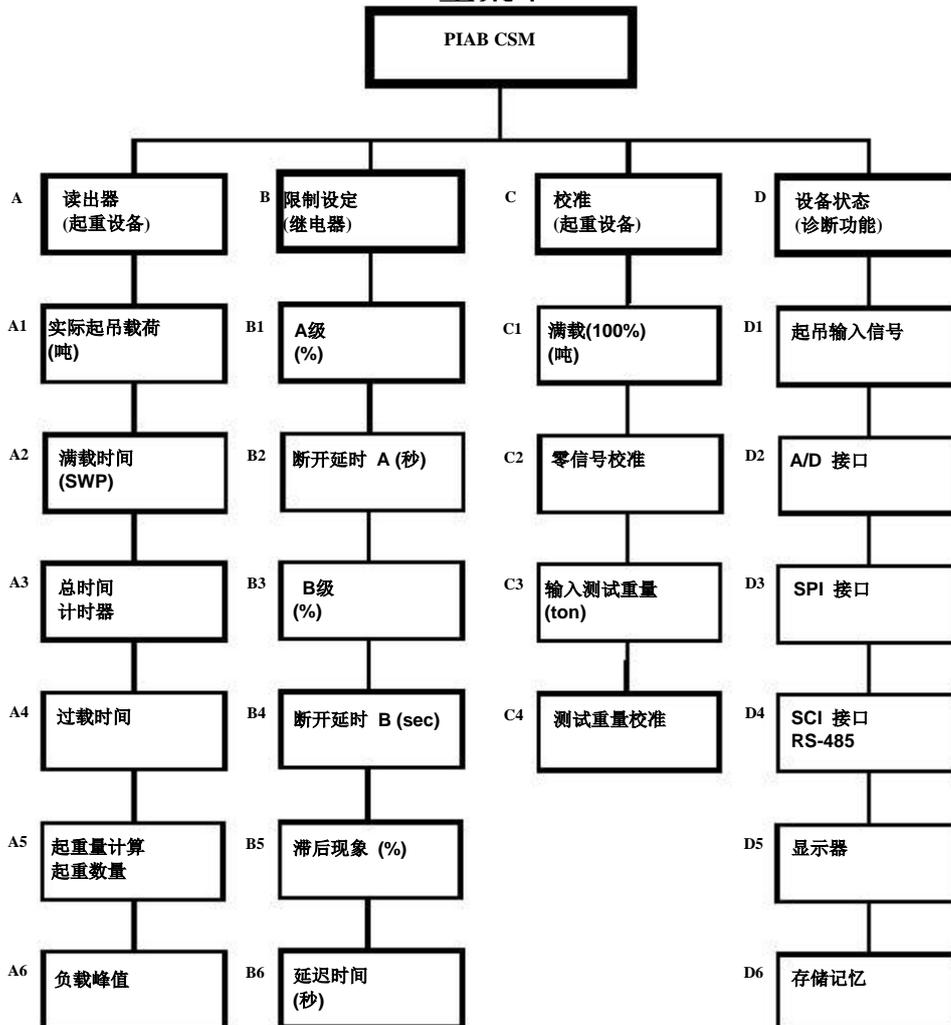
经济实用

- 减少因起重设备维修、停机带来的成本。
- 投入新起重设备选择分类代码时可以运用。
- 监控起重机的工作状态，提供维修期建议信息。

监控器能够使起重机在有效使用期限内得到最大程度发挥（安全工作期）。比如统计行车的起吊及超负荷运行时间，给钢丝绳的更换提供准确参数。



主菜单



技术参数

工作电压
85-264 V AC, 47-440 Hz or
120-370 VDC.

机箱
外形尺寸 380x380x210 mm.

防护等级
IP65.

工作温度范围
-20° C to +70° C.

传感器输入信号
电流信号, 4-20 mA.

限值设定
每个继电器可设定2个限值.

继电器可设定成延时接通
或者延时断开, 时间为5秒
根据应用需要也可设定其他
更多的限值(可选).

继电器开断能力 5 A, 250 VAC.
继电器开断能力 5 A, 250 VAC.
更大的开断能力可以选择安装接触器来实现.

记录起升机构的运行状况
两种输入信号: 高速、低速.
电压: 12 VDC, 24 VDC, 115
VAC or 230 VAC.

输出信号
RS 485, 可用于远程显示或
其他用途

模拟输出
4 - 20 mA

显示器 (内置)
LCD, 2行, 每行16字符
字高 5 mm,
背光.

限位值/编程的设定:

通过面板上6个按键进行.

带有两个葫芦的电动桥式起重机。配备称重传感器，可单独监控每个葫芦的过载情况，也同时监控总起重量不超负荷，通过显示器指明负载情况，保证了起重机安全。



集装箱起重机，对集装箱每个边角过载保护，显示负荷值，同时对集装箱整体进行过载保护，显示负荷总值。



钢铁厂板坯搬运起重机。PIAB LKVE-8称重传感器分别安装在八条钢绳的定绳末端，8台LKVE-8与PIAB CSM电控系统共同保护起重机的负载平衡及过载限制。PIAB CSM可显示单台传感器的电流负荷及承受重量，也可显示总负荷。

