

SLIM-控制单元 集成显示器及键盘

塑料外壳的控制单元，可应于各类工程机械。

手柄可选单轴、双轴及deadman功能，面板集成键盘和急停按钮、LCD单色显示器，所用器件安装在一个遥控器型的盒子里。

CAN总线连接，可接入数字量输入/输出，军用电气插头，外壳防护等级IP65。



技术数据

处理器系统:

- Freescale 微处理器 16bit, 25 MHz
- 闪存容量: 256 KB
- RAM 容量: 12 KB
- EEPROM 参数存储容量: 3 KB

接口配置:

- 最多 2路CAN总线，CAN 2.0B (11 或 29 bit)，ISO 11898-2 标准，最高速率 1 Mbit/s。

电气特性:

- 电源: 9 ~ 30 Vdc (可直接由车载电瓶供电)
- 可用两路供电分别提供给输出回路和内部逻辑电路
- 内部逻辑电路电流: 最大200 mA
- 输出回路电流: 最大10 A (需要外部保险)
- 内部看门狗继电器电路，出现硬件故障时切断外部输出电源

标准:

SLIM-CONTROL 遵循 89/336 CE标准:

1) EMC 重工业环境抗幅射标准

- 参考标准: EN 61000-6-4
- 基本标准: EN 55011 (无线电发射幅射标准)

2) 电磁抗干扰

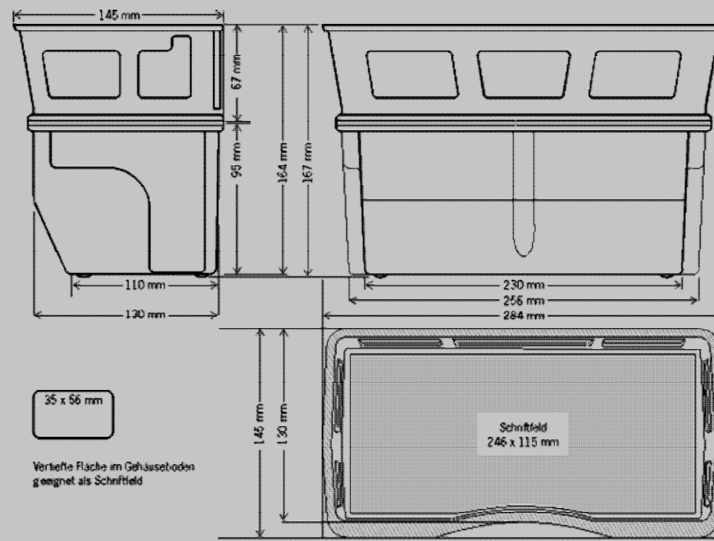
- 参考标准: EN 61000-6-2
- 基本标准: EN 61000-4-3 (无线电频率干扰)

EN 61000-4-4
EN 61000-4-6

机械特性及防护:

- 工作温度范围: $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 储存温度范围: $-30^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 外壳: 塑料外壳集成键盘、LED和显示器

机械尺寸:



SLIM-CONTROL I/O配置:

- 6 路输入/输出 软件可配置
 - 数字量输入 (高电平)
 - 数字量输出 (高电平, 2A, 短路电流 8A)带短路保护
 - PWM输出 (高电平, 2A, 短路电流 8A)带短路保护
- 4 路输入 软件可配置
 - 数字量输入 (高电平)
 - 模拟量输入 $0 \sim 5.5\text{V}$, 分辨率10位
 - 模拟量输入 $0 \sim 20\text{mA}$, 分辨率10位
- 4 路输入 软件可配置
 - 数字量输入 (高电平)
 - 模拟量输入 $0 \sim 5.5\text{V}$, 分辨率10位
- 4 路输入 软件可配置
 - 数字量输入 (高或低电平)
 - 模拟量输入 $0 \sim 5.5\text{V}$, 分辨率10位
 - RPM 输入, $1\text{Hz} \sim 10\text{kHz}$ (高或低电平)
- 1 路传感器稳压电源输出: $+5\text{V}$ (最大200mA)
- 1 路传感器稳压电源输出: $+15\text{V}$ (最大200mA)

Slim-Control 可根据用户需求定制。