

工业称重终端



PANTHER

- 全球验证的工业称重仪表
- 稳定重量数据的TraxDSP™ 抗振动滤波技术
- TraxCAL™免砝码标定专利技术
- 多种现场总线ProfiBus-DP
- ModBus Plus(MB+)
- Allen-Bradley RIO / DeviceNet
- 模拟量输出
- 预置点输出



实时得到稳定的重量值
适用于恶劣的工业环境

METTLER TOLEDO

PANTHER工业称重终端

PANTHER称重终端是梅特勒-托利多公司为化学工业、制药、食品和其它过程工业应用而设计的高品质称重终端产品。PANTHER采用 $\Delta-\Sigma$ 模数转换及数字处理技术，为工业称重需求提供多种应用方式：称重显示、检重、分选、定值控制等。

PANTHER称重终端所独具的TraxDSP™数字滤波专利技术能使您实时地得到稳定的重量值，即使在所联接的秤体上有运动设备，也可以通过调节称重终端的参数而得到真实的重量数据。其简洁的操作方式及两种金属外壳形式可使PANTHER称重终端极方便地应用于恶劣的工业环境。

使用防爆型PANTHER称重终端可工作于2区防爆环境。



功能特点

结构形式	面板式安装 (PTPN-xxxx型)，防水型不锈钢前面板，前面板为IP65防护等级 墙/台式安装 (PTHN-xxxx型)，角度可调，全不锈钢密封，整体IP65防护等级
工作环境	工作环境温度：-20~+50摄氏度，相对湿度为10%~95%，无冷凝
工作电源	110/220VAC；最大功耗12W
键盘与显示	六只防水型功能键，7位荧光数码显示器，7只指示光标，3只功能状态指示灯(LED)
称重处理	$\Delta-\Sigma$ 模数转换技术；A/D转换速度为>300次/秒；最大显示分度数为10,000
称重领先技术	先进的TraxCAL™免砝码标定专利技术
称重接口	一路称重信号输入；可驱动至6只350欧姆电阻应变式称重传感器
通讯接口	一只RS-232，单次重量数据输出/连续重量数据输出。可用于联接串行打印机或计算机
控制点接口	三个重量输出预置点(接点容量可选，基本型为TTL接口)、一个可定义的输入点。
PLC接口	Profibus-DP现场总线接口；Allen-Bradley公司PLC的RIO接口；ModBus Plus(MB+)接口；16位D/A精度的模拟量输出接口
工业总线	DeviceNet工业总线接口
集成功能	称重显示功能、物件检重功能、物件重量分选功能、定值控制功能

国际认证

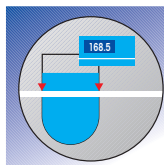


- 梅特勒-托利多公司的PANTHER称重终端产品的研发、生产与测试均是在得到国际质量组织ISO9001认证工厂进行的。
- PANTHER称重终端满足并超过UL，cUL和CE相关的安全标准，同时满足并超过OIML相关测试条款。
- PANTHER称重终端得到美国国家计量委员会的NTEP认证。
- PANTHER称重终端得到Profibus、ModConnect及ENCOMPASS的工业现场总线标准组织的测试与认证。

PANTHER称重终端的应用联接

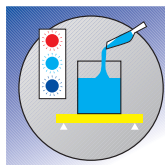


基本应用



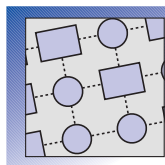
- 面板式和防尘式两种形式满足现场安装要求
- 高亮度的VFD显示器可满足工业现场称重要求，六只防水按键可提供常用的去皮/清皮/清零/打印功能
- RS232串口：1、可作为命令方式打印输出毛重、皮重、净重等信息；2、可以连续输出方式将重量输至计算机；3、可接收计算机发出的去皮、清零、清皮等远程命令

定值控制应用



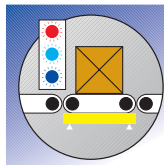
- 应用于包装、配料，或类似情况中的物料的定量称量和给料控制
- 基本型PANTHER可提供定值控制功能，如果需要联接外部控制装置或PLC，可选配相应的扩展型PANTHER称重终端
- PANTHER可提供单速或双速两种定值控制方式。PANTHER中可预设三个目标重量值。当秤台上物料重达到不同的目标值时会在LED上显示状态，同时三个预置点电平相应变化

工业控制系统中的称重应用



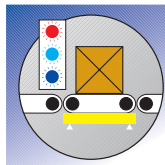
- PANTHER称重终端可极其简便地集成于多种工业控制系统，并协调工作于整个应用体系中。如SCADA中的物料重量监测，并可起到流量、物位集中监测的目的。
- 配置PROFIBUS-DP接口的PANTHER可作为从站接入PROFIBUS-DP工业现场总线中，该网络由SIEMENS公司的PLC产品支持。
- 配置RIO接口的PANTHER可作为从站接入ALLEN-BRADLEY公司PLC的RIO工业现场网络中。
- 配置MODBUS PLUS(MB+)接口的PANTHER称重终端可接入MODICON公司的PLC产品。
- 拥有国内推崇的高性能、低成本、开放式工业现场总线DeviceNET接口。
- 梅特勒-托利多最新研发的称重技术和称重功能
- 配置模拟量输出的PANTHER可将重量信息转换成4~20mA，0~10V标准的模拟量输出。

检重分选应用



- 应用于流水线上，或类似情况中的物件的检重或按重量级别分选
- 基本型PANTHER可提供检重分选功能，如果需要联接外部控制装置或PLC，可选配相应的扩展型PANTHER称重终端
- PANTHER中可预设及记忆四组分选区域，前面板上的多色LED可指示当前秤台上物件的分选结果：物件是处于哪一个重量区域。同时三个输出点可输出相应的结果至外设

免 码标定功能*



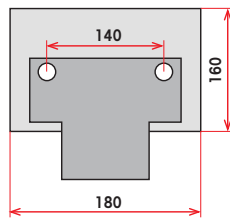
- 在无法用砝码校秤的时候，可利用TraxCAL™免砝码标定专利技术对称重系统进行标定。
- 方便称量的调整。
- 现场快捷的系统维护。
- 梅特勒-托利多最新研发的称重技术和称重功能。

防尘式PANTHER称重终端



- ◆ 不锈钢壳体，墙式安装
- ◆ 全密封的整体IP65防护等级

安装尺寸图 2 x $\phi 7$



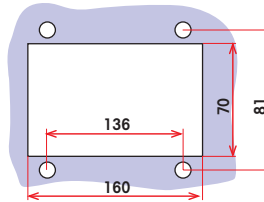
产品型号	描述
PTHN-1000N	PANTHER称重终端 防尘式，基本型，内置TTL型预置点接口
PTHN-1500N	PANTHER称重终端 防尘式，带ModBus Plus(MB+)接口
PTHN-1600N	PANTHER称重终端 防尘式，带Allen-Bradley PLC RIO接口
PTHN-1900N	PANTHER称重终端 防尘式，带ProfiBus-DP接口
PTHN-1800N	PANTHER称重终端 防尘式，带4~20mA/0~10V模拟量输出接口
PTHN-1400N	PANTHER称重终端 防尘式，内置DEVICENET接口

面板式PANTHER称重终端



- ◆ 防水型的不锈钢前面板
- ◆ 面板式安装

开口安装尺寸图 4 x $\phi 5$



产品型号	描述
PTPN-1000N	PANTHER称重终端 面板式，基本型，内置TTL型预置点接口
PTPN-1500N	PANTHER称重终端 面板式，带ModBus Plus(MB+)接口
PTPN-1600N	PANTHER称重终端 面板式，带Allen-Bradley PLC RIO接口
PTPN-1900N	PANTHER称重终端 面板式，带ProfiBus-DP接口
PTPN-1202N	PANTHER称重终端 面板式，带3个12~36VDC/10mA的预置点输出口
PTPN-1800N	PANTHER称重终端 面板式，带4~20mA/0~10V模拟量输出接口
PTPN-1400N	PANTHER称重终端 面板式，内置DEVICENET接口

相关产品

9504-0001	传感器模拟器	用于模拟称重传感器的重量信号
9503-XXXX*	双屏蔽重量信号电缆	用于接线盒至仪表的信号联接
9502-0005	AJB-5型五孔接线盒	用于称重传感器的信号汇总至称重终端
9501-0148	安全隔离栅	用于称重终端与危险区内接线盒间的安全隔离
PQ30-1000	串行称重打印机	80列针式，可用于联接PANTHER的打印输出
9506-0020	防爆型远程显示器	可置于危险区，联接PANTHER的RS232口
9506-0050	防爆显示操作箱	可内部安装一台面板式PANTHER称重终端(可置于危险区)和安全栅
140073	继电器输出盒	防尘、防水，联接PANTHER的TTL预置点接口，无源触点输出

* XXXX: 表示长度，单位为米，如XX15表示信号电缆长度为15米

www.mtchina.com

访问网站，获得更多信息

梅特勒-托利多

工业/商用衡器及系统
地址：江苏省常州市新北区太湖西路111号
邮编：213125
电话：0519-86642040
传真：0519-86641991
E-mail: ad@mt.com

实验室/过程检测/包装检测设备
地址：上海市桂平路589号
邮编：200233
电话：021-64850435
传真：021-64853351
E-mail: mics@public.sta.net.cn



4008客户互动中心

销售与咨询热线：4008-878-788

北京办事处
电话：010-68045557
传真：010-68018022

杭州分公司
电话：0571-85271878
传真：0571-85271858

昆明办事处
电话：0871-3156835
传真：0871-3154843

广州办事处
电话：020-38886621
传真：020-38886975

攀枝花办事处
电话：0812-2903358
传真：0812-2903378

南宁分公司
电话：0771-5597782
传真：0771-5597792

天津办事处
电话：022-23268844
传真：022-23268484

西安分公司
电话：029-87203500
传真：029-87203501

成都办事处
电话：028-87711295
传真：028-87711294

厦门办事处
电话：0592-2070609
传真：0592-2072086

郑州办事处
电话：0371-65628818
传真：0371-65629020

秦皇岛分公司
电话：0335-8077316
传真：0335-8054345

大连办事处
电话：0411-83683535
传真：0411-83683030

长春办事处
电话：0431-8963162
传真：0431-8964307

重庆办事处
电话：023-62955089
传真：023-62955087

哈尔滨办事处
电话：0451-53009858
传真：0451-53009855

南京办事处
电话：025-86898266
传真：025-86898267

香港分公司
电话：00852-27441221
传真：00852-27446878

武汉办事处
电话：027-85712292
传真：027-83800051

青岛办事处
电话：0532-85768231
传真：0532-85766382

贵阳办事处
电话：0851-5820050
传真：0851-5880814

乌鲁木齐办事处
电话：0991-3736253
传真：0991-3713063

济南办事处
电话：0531-86027658
传真：0531-86027656

ISO 14001
ISO 9001