≪ D12-Y　　　　　　　　　　≪ D12-R

## 产品简介：

内置电气隔离+防静电设计，减少因现场接地问题所引起的串行接口损坏、传感器接口坏、重量不稳定、与传感器通讯时好时坏等现象，仪表的传感器接口防浪涌保护设计提高了仪表对雷击浪涌的防护能力，适用用于静态数字汽车系统。（后缀AC为变压器规格）

同系列产品：

D12-Y(AC) ─────无面板微打　　　D12-YP(AC) ───带热敏微打
D12-YP1(AC) ───带针式微打　　　D12-R (AC) ───无面板微打
D12-RP1(AC) ───带针式微打

### ·特点及基本功能：

1、内置恒流浮充充电电路，更好得保护蓄电池；
2、快速存储设计，解决记录存储满问题；
3、支持自定义填充打印排版功能；
4、通过隔离+接口静电保护设计，保护传感器免受外接设备的电气影响；
5、新增支持E型定制动态加密通讯协议和K协议，提高防作弊器能力；
6、支持常规C、E和K型通讯协议；
7、拥有自动调角、输重量调角、轴调角及输系数调角功能，满足不同现场的情况；
8、支持modbus指令协议和8种常用连续PC通讯协议；
9、支持08系列仪表加密方式和JMQ01、JMQ03一键加密方式；
10、采用变压器供电方式。

### ·主要技术参数：

准确度等级：　　　　　Ⅲ级，n = 3000；
误差分配系数:　　　　pi=0.5
分度值：　　　　　　　1、2、5、10、20、50、100可选
数字传感器接口：　　　RS485方式，在接12数字传感器情况下
　　　　　　　　　　　总线可接至75米；
传输速率：　　　　　　9600、19200 bps；
数字传感器供电电源：　DC12V/750mA
数字传感器连接数量：　1~16个
数字传感器通讯协议：　柯力C协议、C定制协议、E协议、E定制协议和K协议；
显示方式：　　　　　　7位0.8inch LED数码管，7个状态指示符；
大屏幕接口：　　　　　20mA电流环恒流源串行输出，波特率600，
　　　　　　　　　　　传输距离≤100米；
串行通讯接口：　　　　配置标准RS232，波特率600~19200可选
打印机接口：　　　　　配置标准并行打印接口，可配接
　　　　　　　　　　　EPSON LQ-300K＋Ⅱ、LQ-300K、
　　　　　　　　　　　LQ-680K、LQ-730K、LQ-1600K（＋）、松下
　　　　　　　　　　　KX-P1131、KX-P1121、DS-300等宽行打印机及
　　　　　　　　　　　外接思普瑞特POS58IV，中崎AB-300K打印机。
数据贮存：　　　　　　可贮存1000组车号皮重，1500组最新称重记录，
　　　　　　　　　　　300组最新不完整称重记录
仪表电源：　　　　　　交流110~220V，50Hz；
　　　　　　　　　　　（变压器规格为交流220V，50Hz）
应急辅助电源：　　　　DC 12V/7Ah免维护蓄电池（随机充电）
外型　　　　　　　　　330×207×185 mm
自重　　　　　　　　　约1.6公斤（变压器规格约2.5公斤）

## Introduction

Built-in electric isolation and anti-static design, Reduce field problems caused by damage to the serial interface, bad load cell interfaces, unstable weight, communicate with the sensors, sometimes good and bad, anti-surge protection design of indicator's sensor interface improved indicators for Lightning surge protection, applicable for static digital truck scale systems.(AC is for transformer type )

Same series product:

D12-Y(AC) --No panel micro-printer
D12-YP(AC) -- with thermal micro-printer
D12-YP1(AC) -- with pin type micro-printer
D12-R (AC) -- No panel micro-printer
D12-RP1(AC) -- with pin type micro-printer

Characteristics and descriptions

1.Built-in constant current float charge circuit, protect storage battery well;
2.Fast save design, solve the problem of full record storage
3.Support the function of custom-fill print composing
4.Through isolation+interface anti-static protection design, protect load cell to be effected by external equipment
5.Increase E type customized dynamic encryption communication protocol and K type protocol, enhance the anti-cheating ability
6.Support normal C, E, K protocol
7.With auto corner adjustment, input weight to adjust corner, axle corner adjust and input coefficient to adjust corner, meet different application
8.Support Mod bus and 8 units common continuous PC communication protocol
9.Support way of encryption of 08 series indicator and JMQ01,JMQ03 one key encryption way
10.Use transformer to  power supply

Main technical parameter:

Accuracy Grade:　　　　　Ⅲ，n = 3000
Error Partition Coefficient : pi=0.5
Division Value:　　　　　　1.2.5.10.20.50.100 available
Digital load cell port:　　　RS48,under 12 digital load cell, biggest transmission
　　　　　　　　　　　　　distance can be 75 M;
Transmission rate:　　　　 9600,19200bps
Digital load cell power supply:DC12V/750mA
Quantity of digital load cell:　1~16
Communication protocol of digital load cell:
　　　　　　　　　　　　　KELI C, customized C, E, customized E, and K type.
Display:　　　　　　　　　7 digit 0.8inch LED,7 digits of status symbols
Remote display interface:　20mA current loop, Baud rate 600,transmission distance
　　　　　　　　　　　　　≤100 M;
Serial Communication interface:RS232,baud rate 600~19200
Printer interface: With standard parallel printing interface, which can be connected with the wide line printers , such as ESPON LQ-300K＋Ⅱ、ESPON LQ-300K、ESPON LQ-680K、ESPON LQ-730K、ESPON LQ-1600K（＋）、Panasonic KX-P1131、KX-P1121、DS-300 ,and POS58IV,AB-300K.
Data storage: Can save 1000groups tare weight of vehicle,1500 groups newest weight record,300 groups latest incomplete weigh record
Power supply of indicator:　AC110~220V,50Hz(Transformer:AC220V,50Hz)
Emergency power:　　　　 DC12V/7Ah maintenance-free battery(rechargeable)
Size:　　　　　　　　　　330x207x185mm
Weight:　　　　　　　　　1.6kgs(transformer type:2.5kgs)