



厂名：合肥特达电气有限公司
网址：www.hftddq2.com

厂址：安徽省合肥市神龙路 2 号 传真电话：0551-65568896
邮箱：hftddq2@163.com

合肥特达电气有限公司

HTD-JDQ 系列接近开关简介



合肥特达电气有限公司生产的 HTD-DJQ 广泛适用于机械、冶金、纺织、塑料、化工、烟草、电力等行业，具有性能稳定、可靠性好、重复精度高、抗干扰能力强、使用寿命长等特点。产品符合国家标准 GB14048.10-1999。

1. 原理及用途

HTD-DJQ 系列接近开关由高频振荡、整形放大、比较触发、放大输出等电路组成。振荡器的电感线圈在工作表面产生一个交变磁场，当金属物体接近此表面时，金属物体中产生了涡流，吸收了振荡器中的部分能量，使振荡减弱以至停振。振荡器的振荡以及停振这两种信号，由整形放大、比较触发电路转换成二进制的开关信号，经功率放大器放大输出，从而起到接通、分断的控制作用。接近开关用于限位、检测、计数、测速等自动控制，并可连接计算机、可编程序控制器等作为传感器之用。

光电传感器是通过把光强度的变化转换成电信号的变化来实现控制的，它首先把被测量的变化转换成光信号的变化，然后借助光电元件进一步将光信号转换成电信号。光电传感器一般由光源，光学通路和光电元件三部分组成。光电检测方法具有精度高，反应快，非接触等优点，而且可测参数多，传感器的结构简单，形式灵活多样。光电传感器的构成。

光电传感器由三部分构成，它们分为：发送器，接收器和检测电路。

2 主要技术参数

2.1 有效动作距离 S_r : $0.9S_n \leq S_r \leq 1.1 S_n$ (S_n : 额定动作距离)；

2.2 确保的动作距离 S_a : $0 \leq S_a \leq 0.81S_n$ (请在该距离范围内使用)；



厂名：合肥特达电气有限公司
网址：www.hftddq2.com

厂址：安徽省合肥市神龙路 2 号 传真电话：0551-65568896
邮箱：hftddq2@163.com

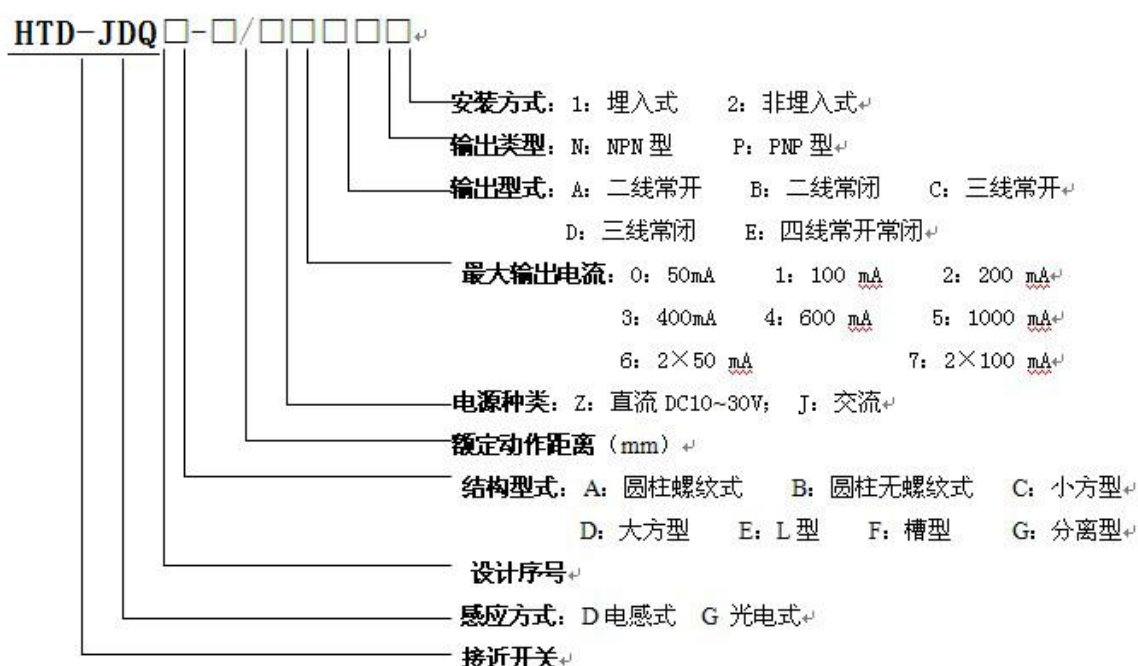
2.3 重复精度 R: $R \leq 0.1 \text{ Sr}$;

2.4 回差 H: $H \leq 0.2 \text{ Sr}$ 。

3 主要功能

产品的主要功能有：稳压、温度补偿、接近延时、极性保护、浪涌吸收、动作指示、输出过载保护以及输出短路保护等（具体功能以相应型号的使用说明书为准）。

4 产品型号及含义



5 订货需知

订货时需注明所需产品的型号、名称、规格或所需产品的技术参数及数量（标准供货时引线长度为 2m）。订货举例：

例 1: HTD-JDQ1A-15/Z2CP2（该型号的含义可参见例 2 的说明） 接近开关，螺纹外径 M30，100 只；

例 2: 接近开关，M30，额定动作距离：15mm，电压：DC 10~30V，最大输出电流 200 mA，输出型式：三线常开，输出类型：PNP 型，安装方式：非埋入式，100 只。