

接线图



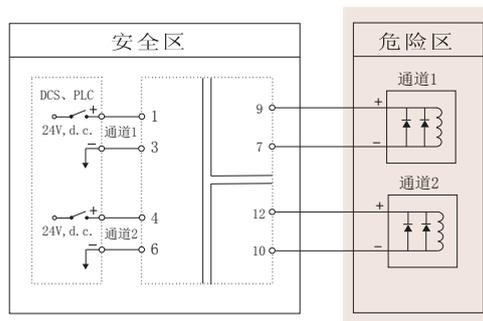
- 单双输入，单双输出
- 具有配电功能（开路24V）
- 触点开关输入
- 可提供12V(35mA、45mA、60mA)输出

概述

本产品将安全区的电源通过开关控制，驱动危险区的现场本安设备，它允许控制开关直接连接到24V供电回路的任一端。本产品适用于驱动如电磁阀、声光报警等本安设备。

安全认证

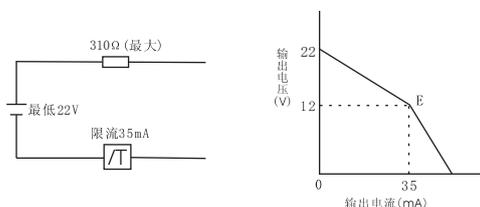
证书号	CNEx20.0555 (12V/35mA输出)		
	CNEx20.0556 (12V/45mA输出)		
	CNEx20.0553 (12V/60mA输出)		
防爆标志	【Exia Ga】IIC/IIB(国家级仪器仪表防爆安全监督检验站认证)		
认证参数			
端子	7-9、10-12		
	IIC 12V35mA	IIC 12V45mA	IIB 12V60mA
最大允许电压	Um=250VAC/DC Um=250VAC/DC Um=250VAC/DC		
电压	Uo=28VDC	Uo=28VDC	Uo=28VDC
电流	Io=93mA	Io=115mA	Io=150mA
功率	Po=0.65W	Po=0.65W	Po=1.05W
电容	Co=0.05μF	Co=0.05μF	Co=0.5μF
电感	Lo=2.4mH	Lo=2.0mH	Lo=3.5mH



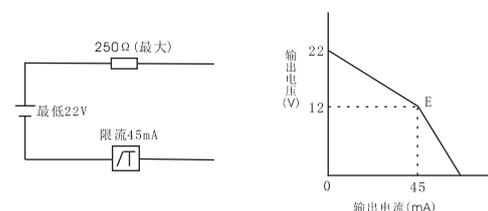
端子号		端子说明
安全区 (绿色)	1	In1 (24V+)
	3	In1 (24V-)
	4	In2 (24V+)
	6	In2 (24V-)
危险区 (蓝色)	9	Out1+
	7	Out1-
	12	Out2+
	10	Out2-

图一

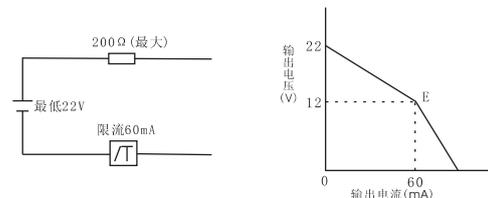
35mA输出时内部等效电路



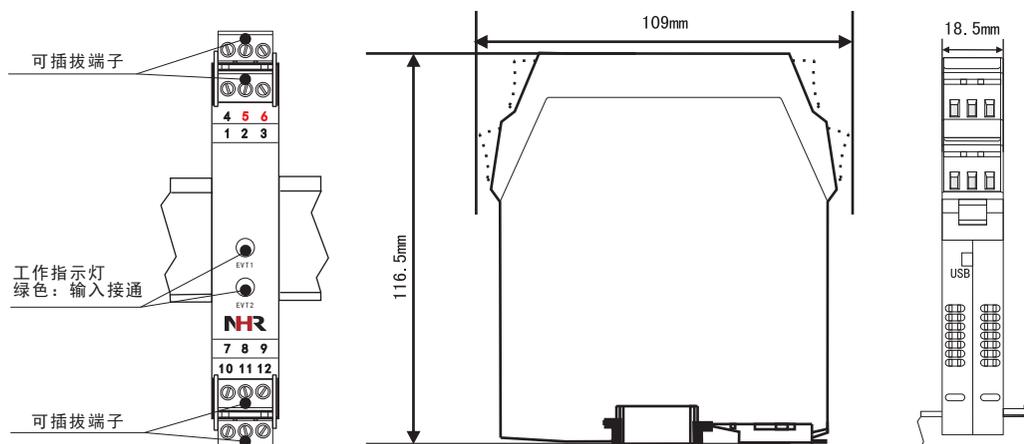
45mA输出时内部等效电路



60mA输出时内部等效电路



## 结构外形图



EVT1/EVT2: 工作指示灯: 仪表输入信号接通时, 指示灯亮(绿色); 输入信号断开时, 指示灯灭

35mm导轨式安装, 安装时请注意卡位稳定、牢固。

请尽可能垂直安装, 以利于仪表内部热量散发

## 技术参数

<b>电源</b>	
供电电压范围	DC24V ± 10%
功耗	35mA输出 ≤ 1W, 45mA输出 ≤ 1.5W, 60mA输出 ≤ 2.5W
<b>危险侧</b>	
信号输出内部等效电路	见(图一)
开路时输出电压	24~26V
电流(35、45、60mA)时输出电压	≥ 12V
<b>安全侧</b>	
输入开关闭合或晶体管导通时, 向危险区设备供电	
输入开关断开或晶体管不导通时, 不向危险区设备供电	
<b>绝缘强度</b>	
本安端与非本安端	2500Vrms (1 min, 无火花)
<b>环境条件</b>	
工作温度	-10~50℃(无凝露、无结冰)
相对湿度	25%~85%RH
保存温度	-10~60℃(无凝露、无结冰)
<b>标准</b>	
电磁兼容性	符合GB/T18268工业设备应用要求 (IEC 61326-1)

仪表选型

12V驱动,开关量输出操作端隔离栅		NHR-B35	7	8	9	10
位	规格	注释	- □ / □	- □ / □	- □ / □	- □ / □
7/8	<输入>					
	输入I/输入II(从列表中选择代码)					
	<b>代码</b> <b>类型</b>					
	X        无输入(仅限于第II路)					
	36        触点开关量					
9/10	<输出>					
	输出I/输出II(从列表中选择代码)					
	<b>代码</b> <b>类型</b>					
	X        无输出(仅限于第II路)					
	K7       12V/35mA输出					
	K8       12V/45mA输出					
	K9       12V/60mA输出					

型号举例：NHR-B35-36/36-K7/K7

12V驱动，开关量输出操作端隔离栅，两路输入信号为：触点开关量，两路输出信号为：12V/35mA。