

概要

2通道的无源信号隔离器。薄型构造2输出，适合于高密度安装。

型式编码

型式 **MS3764** - □

输入信号(通道1/通道2)
4~20mA DC/4~20mA DC

输出信号(通道1/通道2)
A: 4~20mA DC/4~20mA DC
V: 1~5V DC/1~5V DC

订货时指定事项

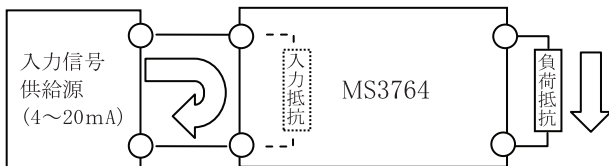
- 型式编码
(例)MS3764-V

其他指定例
• RoHS 指令

输入电阻的计算方法

输入电阻=約 230Ω+负荷电阻(20mA DC 入力時)
☞最大输出负荷方法:350Ω以下
(允许负荷电阻 50~350Ω)

(例) 负荷电阻 250Ω 输入电阻
输入电阻=約 230Ω+250Ω=約 480Ω (20mA DC 入力時)



方法

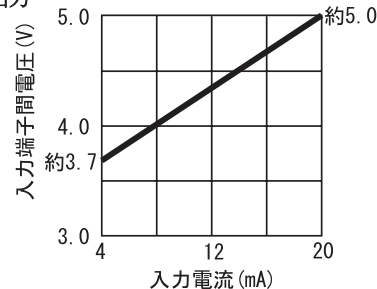
● 电源部分

输入信号	4~20mA DC
输入电阻	
电压输入型	約 250Ω (20mA DC 入力時)
电流输入型	約 230Ω+负荷电阻 (20mA DC 入力時)
输入允许电流	30mA DC max.

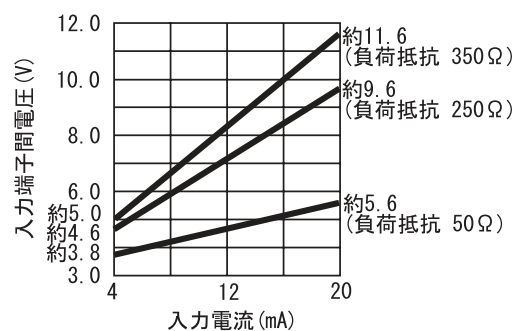
● 输出部分

最大输出负荷	
电压输出(DC)	50kΩ以上
电流输出(DC)	4~20mA 350Ω以下 (允许负荷电阻 50~350Ω)
零点调整范围	
电压输入型	約±2.5%
电流输入型	約±0.5% (变换器前面板的电位器调整)
量程调整范围	
电压输入型	約±2.5%
电流输入型	約±1.5% (变换器前面板的电位器调整)

电压出力



电流出力



● 標準性能

変換精度	±0.15%/F.S.以内
温度特性	毎10℃温度変化影响满度の±0.2%以内
响应时间	15msec 以下(0~90%)@100%
负荷变动	0.01%/Ω (50~150Ω)
输出变动	0.005%/Ω (150~350Ω)

C M R R	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号绝缘	输入-输出间、通道间 绝缘
绝缘电阻	100MΩ 以上(@500V DC)

隔离强度	输入-输出间 :1500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 通道間 :1500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間
------	---

S W C 措施 ANSI/IEEE C37.90.1-1989

动作环境	温度:-5~55℃ 湿度:5~90%RH
------	-------------------------

保存温度 -10~60℃

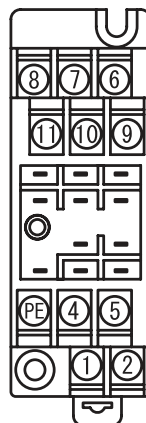
● 安装・形状

安装方法	面板安装或DIN导轨安装
接线方法	M3.5 端子接线 (电源端子和信号端子都采用防脱落端子)
允许扭距	0.8~1[N·m]
外形尺寸	W29×H86×D125mm 螺丝设置、包括插口端子台
重量	本体 100g 以下、插口端子台 80g 以下

● 材料

物体本身	ABS樹脂(UL-94V-0)
插口	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子螺丝	铁/镍
端子插口	
表面处理	0.2μm/鍍金
底板	(FR-4:UL-94V-0)
防潮处理	:HumiSeal 1A27NS

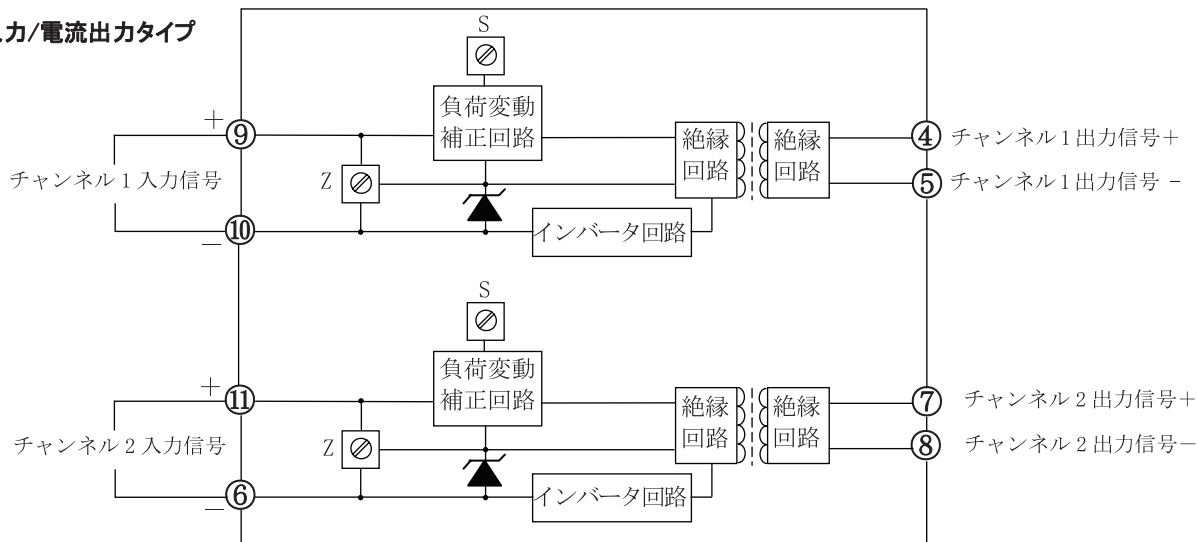
端子配制图、信号布局



①	N. C
②	N. C
Ⓟ	N. C
④	+ OUTPUT チャンネル 1
⑤	- OUTPUT チャンネル 1
⑥	- INPUT チャンネル 2
⑦	+ OUTPUT チャンネル 2
⑧	- OUTPUT チャンネル 2
⑨	+ INPUT チャンネル 1
⑩	- INPUT チャンネル 1
⑪	+ INPUT チャンネル 2

原理图

電流入力/電流出力タイプ



電流入力/電圧出力タイプ

