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

MS3764－□

型式

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
H：聚氨酯涂层

订 货 时 指 定 事 项

- 型式编码

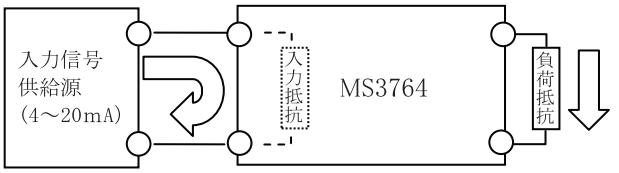
(例)MS3764-V

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

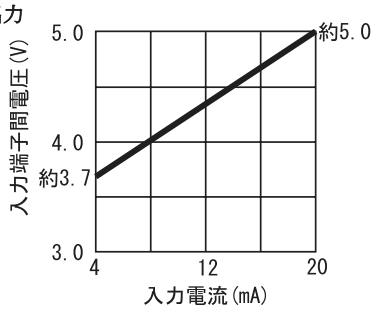
● 电 源 部 分

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.

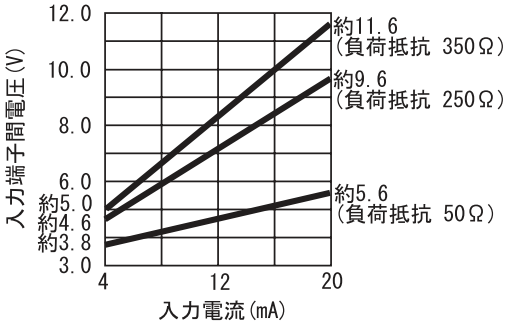
● 输 出 部 分

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)	

電压出力



電流出力



● 标 准 性 能

变换精度	±0.15%/F.S.以内
温度特性	每10℃温度变化影响满度的±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）
CMRR	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 通道间 :1500V AC 遮断電流 0.5mA 1 分間
SWC 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℃

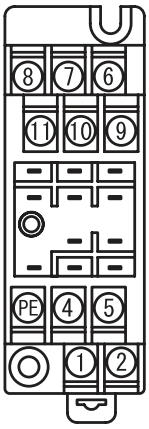
● 安装・形状

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/镀金
底板	(FR-4:UL-94V-0)

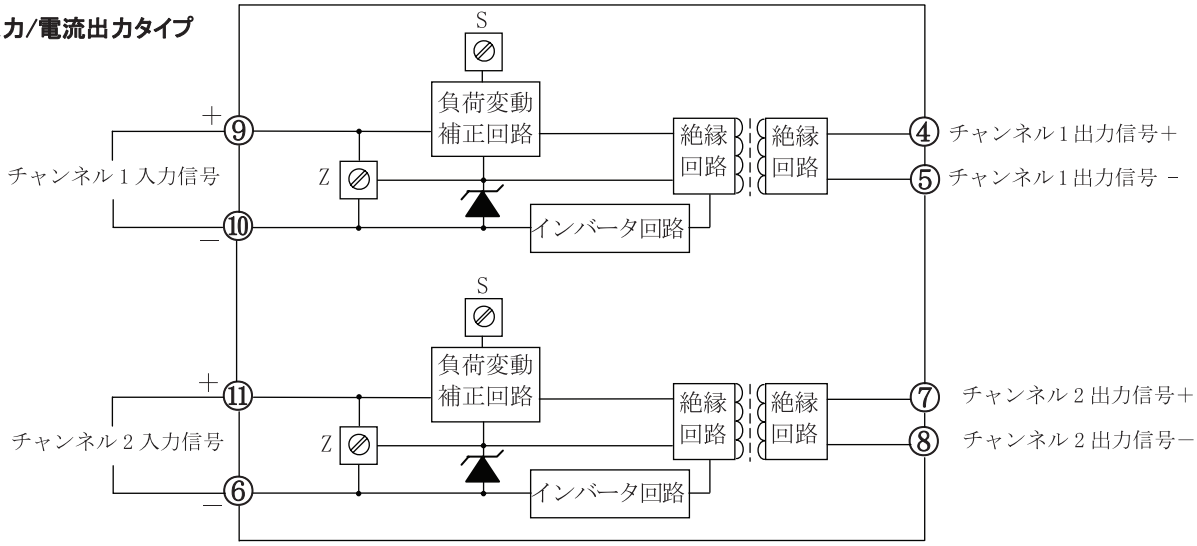
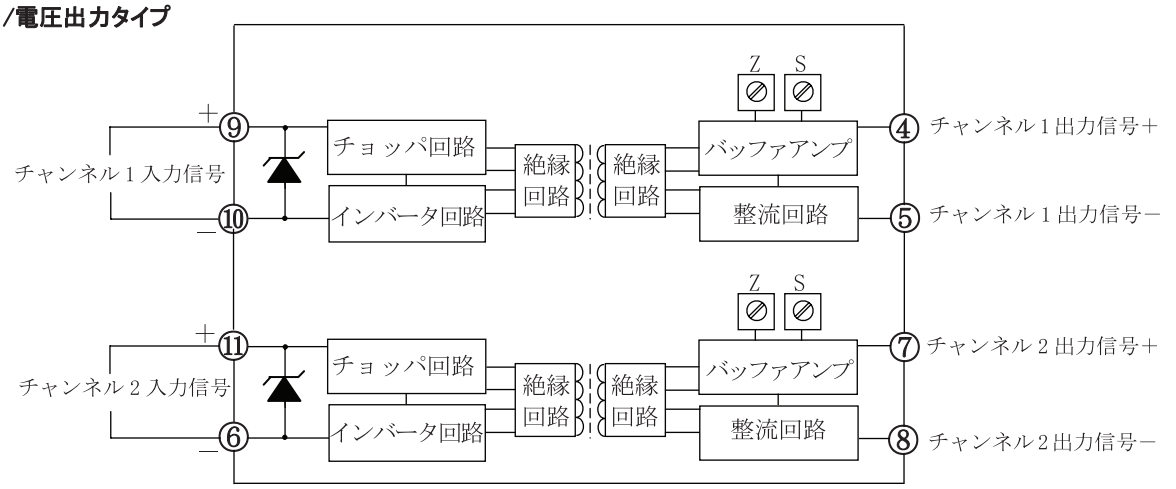
端子配制图、信号布局



①	N.C
②	N.C
PE	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 図

電流入力/電流出力タイプ



電流入力/電圧出力タイプ