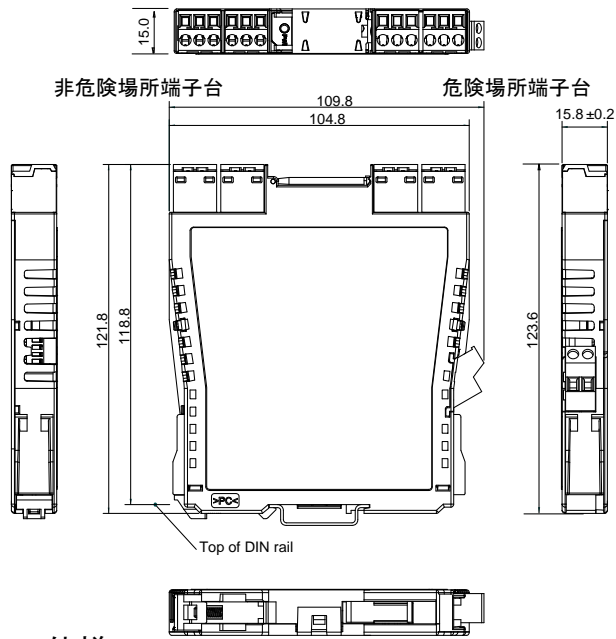
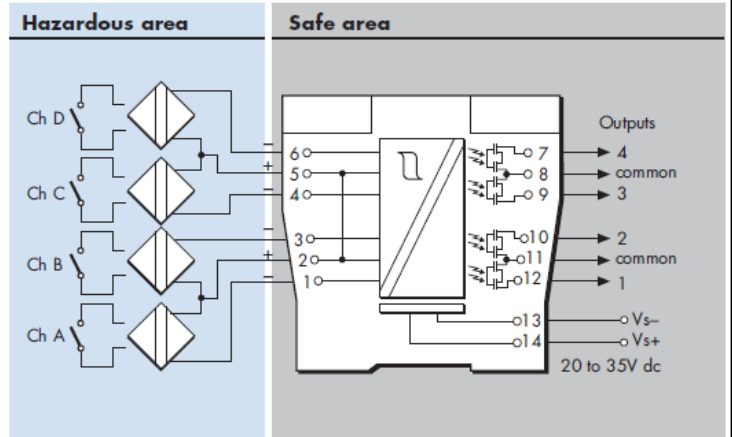


# MTL5510 4チャンネル、デジタル入力

## I. 外形寸法図(mm)



## II. アプリケーション例



端子番号	機能
1	入力チャンネルA
2	入力チャンネルAB 共通(+)
3	入力チャンネルB
4	入力チャンネルC
5	入力チャンネルCD 共通(+)
6	入力チャンネルD
7	出力チャンネル4
8	出力チャンネル 3/4 共通
9	出力チャンネル3
10	出力チャンネル2
11	出力チャンネル 1/2 共通
12	出力チャンネル1
13	電源-ve
14	電源+ve

## III. 仕様

### 概要:

MTL5510は危険場所設置の最大4つの近接スイッチ又はドライ接点入力を安全場所側にトランジスタにて出力します。

モジュールは選択スイッチを使用しますと表1記載の設定ができます。近接スイッチモードを選択しますと、LFD (配線異常検出) が動作、異常時出力スイッチがOFFになります。

### 1. チャンネル数

4、スイッチより設定

### 2. 接点スイッチの設置場所

Zone 0, IIC, T6 危険場所

Div. 1 Group A, 危険場所

### 3. 近接スイッチの設置場所

Zone 0, IIC, T4-6 危険場所、本安認定品

Div. 1, Group A 危険場所

### 4. 危険場所入力

近接入力、BS EN60947-5-6: 2001 規格準拠 (NAMUR)、又は接点スイッチ入力

### 5. スイッチ印加電圧

7.0V~9.0VDC、出力インピーダンス(1kΩ±10%)

### 6. 入出力動作特性(出力反転の場合逆動作)

リレー励磁>2.1mA (<2kΩ) 入力スイッチ回路電流

リレー非励磁<1.2mA (>10kΩ) 入力スイッチ回路電流

ヒステリシス: 200μA (650Ω)、標準

### 7. LFD (配線異常) 検出機能(選択時)

ユーザー選択: モジュール上部スイッチにて、

配線異常時: LED点灯、出力はOFF

断線警報ON: <50μA、断線警報OFF: >250μA

短絡警報ON: <100Ω、短絡警報OFF: >360Ω

【記】接点スイッチ使用時の配線異常検出には図示の抵抗の取付が必要 (直列に500~1000Ω; 並列に20kΩ~25kΩ)

### 8. 安全場所出力

絶縁リフトステート (トランジスタ)、出力 (ロジック回路用)

周波数帯域: dc~500Hz

最大OFF 電圧: ±35V

最大OFF リーク電流: ±50μA

最大ON抵抗: 25Ω

最大ON電流: ±50mA

■表 1-モード選択

モード	o/p 1	o/p 2	o/p3	o/p4	i/p型
0	chA	chB	chC	chD	
1	chA rev.	chB	chC	chD	
2	chA	chB rev.	chC	chD	
3	chA	chB	chC rev.	chD	
4	chA	chB	chC	chD rev.	スイッチ
5	chA rev.	chB	chC rev.	chD	
6	chA	chB rev.	chC	chD rev.	
7	chA rev.	chB rev.	chC rev.	chD rev.	
8	chA	chB	chC	chD	
9	chA rev.	chB	chC	chD	
10	chA	chB rev.	chC	chD	近接
11	chA	chB	chC rev.	chD	スイッチ
12	chA	chB	chC	chD rev.	+
13	chA rev.	chB	chC rev.	chD	LFD
14	chA	chB rev.	chC	chD rev.	
15	chA rev.	chB rev.	chC rev.	chD rev.	

### 9. LED表示

緑色: 電源ON表示

黄色: 4つ、出力ON表示

赤色: ライン異常表示+異常チャンネルの黄 LEDフラッシュ

### 10. 最大消費電流

40mA (24Vにて): 全ての出力チャンネルに励起

### 11. モジュール内の発熱電力

0.96W (24Vにて)

### 12. 安全保持定格

V<sub>o</sub>=10.5V, I<sub>o</sub>=14mA, P<sub>o</sub>=37mW, U<sub>m</sub>=253V rms又はdc

改訂:				
プロジェクト名:	クーハロー・インダストリス・ジャパン 株式会社		名称	
ユーザー名:	TEL: 03-6430-3128 FAX: 03-6430-3129		MTL5510 Specification	
JOB NAME:	発行日:	2010/8/3	サイズ	FSCM NO
Ref no.:	承認	K.T	作成者	I.S
			縮尺	N/A
				図面番号
				SS-MTL5510(J)
			シート	1 / 1