



防爆構造電気機械器具型式検定合格証

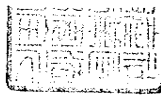
申請者	東京都品川区東五反田1丁目8番13号 エム・テイナー・エル・インストラルメンツ株式会社		
製造者	Power Court, Luton, Bedfordshire, LU1 3JL England Measurement Technology Ltd.		
品名	セイフナイバリヤ (ガス検出器用)		
型式の名称	MTL758+ (同一型式は別表のとおり)		
防爆構造の種類	本質安全防爆構造 (i a) (非危険場所設置)		
対象ガス又は蒸気の 爆発等級及び発火度	II C		
規格	本安回路 端子3-E又は4-E間 最大電圧 7.5V 最大電流 750mA 最大電力 1.40W 許容キヤクタンス 11.1μF 許容インダクタンス 0.07mH 又は 外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比 26μH/Ω 端子3・4-E間 最大電圧 7.5V 最大電流 1500mA 最大電力 2.80W 許容キヤクタンス 11.1μF 又は 許容インダクタンスと抵抗の比 10μH/Ω 非本安回路 許容電圧 AC250V 50/60Hz DC250V		
使用条件	周囲温度 60℃		
型式検定合格番号	第C16528号		
有効期間	平成15年	9月4日	平成18年9月3日まで
	平成 年	月 日	平成 年 月 日まで
	平成 年	月 日	平成 年 月 日まで
	平成 年	月 日	平成 年 月 日まで

機械等検定期間による型式検定に合格したことを証明する。

平成15年 9月 4日

型式検定実施者 社団法人 産業安全技術協会



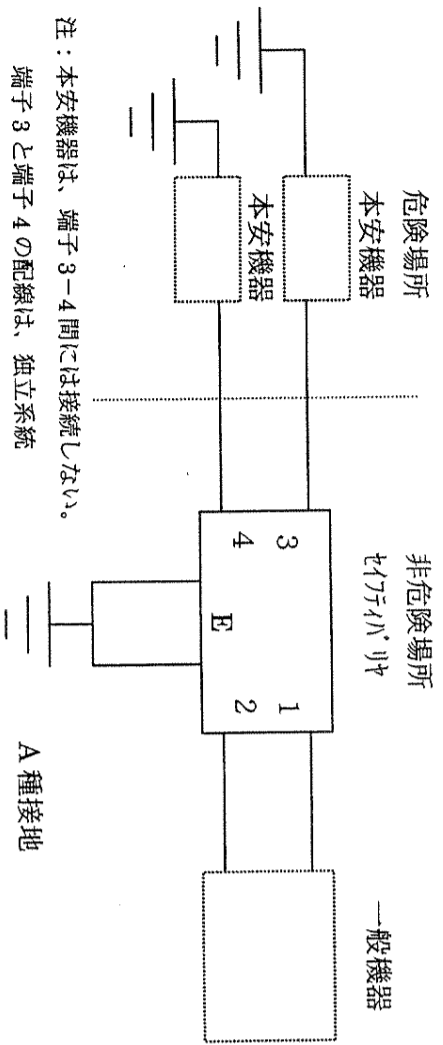


同一型式一覧表

型式の名称	定格	備考																														
MTL758+	<table border="1"><tr><td colspan="2">本安回路</td></tr><tr><td>端子3-E 又は 4-E 間</td><td></td></tr><tr><td>最大電圧</td><td>7.5V</td></tr><tr><td>最大電流</td><td>750mA</td></tr><tr><td>最大電力</td><td>1.40W</td></tr><tr><td>許容キャパシタンス</td><td>11.1 μF</td></tr><tr><td>許容インダクタンス</td><td>0.07mH 又は</td></tr><tr><td>外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比</td><td>26 μH/Ω</td></tr><tr><td>端子3・4-E 間</td><td></td></tr><tr><td>最大電圧</td><td>7.5V</td></tr><tr><td>最大電流</td><td>1500mA</td></tr><tr><td>最大電力</td><td>2.80W</td></tr><tr><td>許容キャパシタンス</td><td>11.1 μF</td></tr><tr><td>許容インダクタンス</td><td>0.02mH 又は</td></tr><tr><td>外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比</td><td>10 μH/Ω</td></tr></table>	本安回路		端子3-E 又は 4-E 間		最大電圧	7.5V	最大電流	750mA	最大電力	1.40W	許容キャパシタンス	11.1 μ F	許容インダクタンス	0.07mH 又は	外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比	26 μ H/ Ω	端子3・4-E 間		最大電圧	7.5V	最大電流	1500mA	最大電力	2.80W	許容キャパシタンス	11.1 μ F	許容インダクタンス	0.02mH 又は	外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比	10 μ H/ Ω	正極用
本安回路																																
端子3-E 又は 4-E 間																																
最大電圧	7.5V																															
最大電流	750mA																															
最大電力	1.40W																															
許容キャパシタンス	11.1 μ F																															
許容インダクタンス	0.07mH 又は																															
外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比	26 μ H/ Ω																															
端子3・4-E 間																																
最大電圧	7.5V																															
最大電流	1500mA																															
最大電力	2.80W																															
許容キャパシタンス	11.1 μ F																															
許容インダクタンス	0.02mH 又は																															
外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比	10 μ H/ Ω																															
MTL758-	<table border="1"><tr><td>非本安回路</td><td></td></tr><tr><td>許容電圧</td><td>AC250V 50/60Hz DC250V</td></tr><tr><td>周囲温度</td><td>60°C</td></tr></table>	非本安回路		許容電圧	AC250V 50/60Hz DC250V	周囲温度	60°C	負極用																								
非本安回路																																
許容電圧	AC250V 50/60Hz DC250V																															
周囲温度	60°C																															

内は、供試品を示す。

端子 3-E 又は 4-E 間に接続する場合
 1. セイワパリアは、以下に示すように構成して使用する。



注：本安機器は、端子 3-4 間には接続しない。
 端子 3 と端子 4 の配線は、独立系統
 で配線する。

本安機器は、端子 3-E (又は 4-E 間) のみに接続する場合もある。

- セイワパリアは、非危険場所に設置する。
- セイワパリアの接地は、単独で A 種接地工事に準じて行う。
- セイワパリアと接続して使用する本安機器は、本安機器のみで型式検定に合格したもので、以下の条件を満足するものとする。

(1) 安全保持定格
 (端子 3-E 又は 4-E 間) 性能区分 ia, ib
 グループ IIA, IIB, IIC

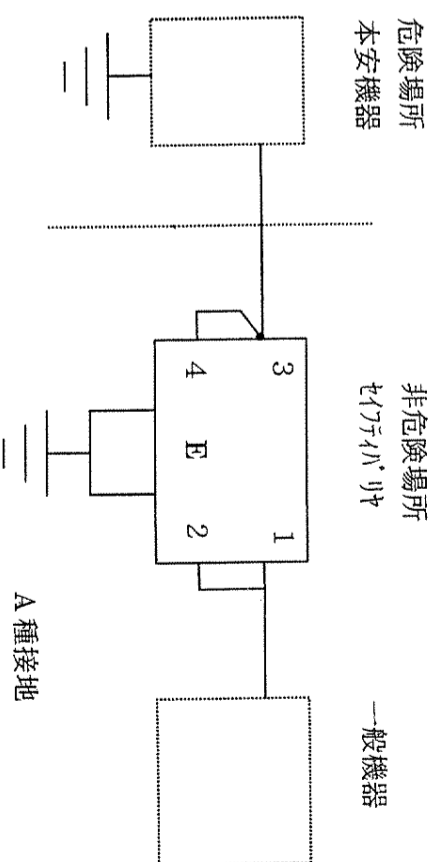
本安回路許容電圧 7.5V 以上
 本安回路許容電流 750mA 以上
 本安回路許容電力 1.40W 以上

(3) 内部インダクタンス及び内部キャパシタンスと本安回路外部配線のインダクタンス (Lw) 及びキャパシタンス (Cw) の関係
 (端子 3-E 又は 4-E 間)
 内部インダクタンス (0.07mH - Lw) 以下
 内部キャパシタンス (11.1μF - Cw) 以下

(4) 本安回路外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比
 (端子 3-E 又は 4-E 間)
 $L_c/R_c \leq 26 \mu\text{H}/\Omega$ (Li=0)

- セイワパリアと接続して使用する一般機器は、その入力電源、機器内部の電圧等が正常状態及び異常状態においても AC250V 50/60Hz, DC250V を超えないものとする。

端子 3・4-E 間に接続する場合
 1. セイワパリアは、以下に示すように構成して使用する。



- セイワパリアは、非危険場所に設置する。
- セイワパリアの接地は、単独で A 種接地工事に準じて行う。
- セイワパリアと接続して使用する本安機器は、本安機器のみで型式検定に合格したもので、以下の条件を満足するものとする。

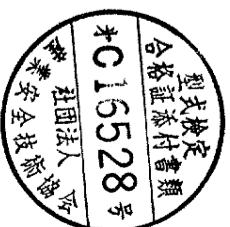
(1) 安全保持定格
 (端子 3・4-E 間) 性能区分 ia, ib
 グループ IIA, IIB, IIC

本安回路許容電圧 7.5V 以上
 本安回路許容電流 1500mA 以上
 本安回路許容電力 2.80W 以上

(3) 内部インダクタンス及び内部キャパシタンスと本安回路外部配線のインダクタンス (Lw) 及びキャパシタンス (Cw) の関係
 (端子 3・4-E 間)
 内部インダクタンス (0.02mH - Lw) 以下
 内部キャパシタンス (11.1μF - Cw) 以下

(4) 本安回路外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比
 (端子 3・4-E 間)
 $L_c/R_c \leq 10 \mu\text{H}/\Omega$ (Li=0)

- セイワパリアと接続して使用する一般機器は、その入力電源、機器内部の電圧等が正常状態及び異常状態においても AC250V 50/60Hz, DC250V を超えないものとする。



エム・テイエー・エル・インストラルメンツ株式会社

Title	システム構成図	Measurement Technology Ltd
		Drq.No. SC1758+