




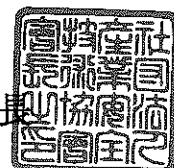
# 防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	東京都品川区東五反田1丁目8番13号 エム・ティー・エル・インストゥルメンツ株式会社		
製造者	Power Court, Luton, Bedfordshire, LU1 3JJ England Measurement Technology Ltd.		
品名	セイフティバリヤ (24Vシステム用)		
型式の名称	MTL7779+ (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 (ia) (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		
定格	<p>本安回路 端子 3-E 又は 4-E 間 最大電圧 28V 最大電流 93mA 最大電力 0.65W 許容キャパシタンス 0.083μF 許容インダクタンス 3.05mH 又は 外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比 56μH/Ω</p> <p>非本安回路 許容電圧 AC250V 50/60Hz DC250V</p> <p>周囲温度 60℃</p>		
使用条件			
型式検定合格番号	第 TC18023 号		
有効期間	平成19年 7月27日 から 平成22年 7月26日まで		
	平成 年 月 日 から 平成 年 月 日まで		
	平成 年 月 日 から 平成 年 月 日まで		
	平成 年 月 日 から 平成 年 月 日まで		

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する。

平成19年 7月27日

型式検定実施者 社団法人 産業安全技術協会長





同一型式一覽表

型式の名称	定 格	備考
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">MTL7779+</div>	<p>           本安回路            端子 3-E 又は 4-E 間            最大電圧 28V            最大電流 93mA            最大電力 0.65W            許容キャパシタンス 0.083 <math>\mu</math>F            許容インダクタンス 3.05mH 又は            外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比 56 <math>\mu</math>H/<math>\Omega</math>            非本安回路            許容電圧 AC250V 50/60Hz                              DC250V            周囲温度 60<math>^{\circ}</math>C         </p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">正極用</div>
<div style="margin: 0 auto;">MTL7779-</div>		<div style="margin: 0 auto;">負極用</div>

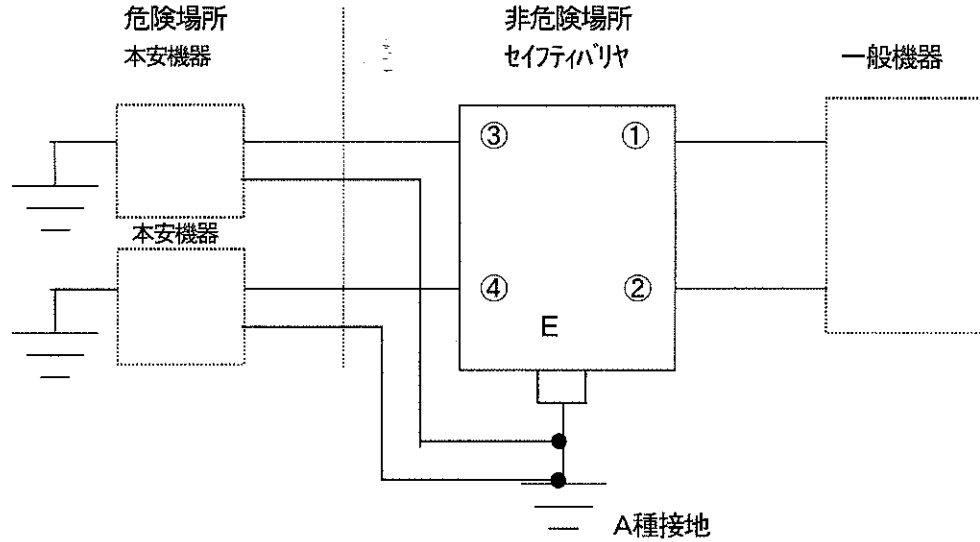
は、供試品を示す。

## 添付図面一覧表

順番号	図 面 名 称	図面番号	備 考
1	システム構成図	SCI-7779	
2	セイフティバリヤ外形寸法図	CI7700	
3	図 面 1	CI7700-1 1/4	
4	図 面 2	CI7700-1 2/4	
5	図 面 3	CI7700-1 3/4	
6	図 面 4	CI7700-1 4/4	
7	図 面 5	CI7700-2 2/10	
8	図 面 6	CI7779-1 1/4	
9	図 面 7	CI7779-1 2/4	
10	図 面 8	CI7779-1 3/4	
11	防爆関連表示事項	LCI7779	



1. セイティバリヤは、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-E間と端子4-E間は、それぞれ独立に配線する。  
 本安機器は、端子3-E(又は4-E)間のみ接続する場合もある。



2. セイティバリヤは、非危険場所に設置する。
3. セイティバリヤの接地は、単独でA種接地工事に準じて行う。
4. セイティバリヤ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。

- |  |  |
|--|--|
| <p>(1) 安全保持定格</p> <p>端子3-E又は、4-E間</p> <p>本安回路許容電圧 28V以上</p> <p>本安回路許容電流 93mA以上</p> <p>本安回路許容電力 0.65W以上</p> | <p>(2) 性能区分及びグループ</p> <p>性能区分 ia, ib</p> <p>グループ IIA, IIB, IIC</p> |
|--|--|
- (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
 

内部インダクタンス	(3.05mH - Lw)以下
内部キャパシタンス	(0.083μF - 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
 
$$L_c/R_c \leq 56 \mu H/\Omega (L_i \neq 0)$$

5. セイティバリヤ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於いてもAC250V 50/60Hz、DC250Vを超えないものとする。

システム構成図	Measurement Technology Ltd.
エム・ティー・エル・インストゥルメンツ株式会社	図番:SCI-7779