




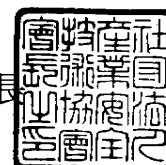
防爆構造電気機械器具型式検定合格証

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	絶縁形バリヤ (FISCOシステム用)	
型式の名称	9121-IS-PS (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 (ib) (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	本安回路 最大電圧 14V 最大電流 180mA 最大電力 2.52W 非本安回路 電源入力回路 (1, 2, 3番ピン) 電源 DC30V 許容電圧 AC250V 50/60Hz DC250V ホスト出力回路 (4, 5, 6番ピン) 電源 DC32V 許容電圧 AC250V 50/60Hz DC250V 周囲温度 60℃	
使用条件		
型式検定合格番号	第 TC17726 号	
有効期間	平成18年 8月16日 から 平成21年 8月15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18年 8月16日

型式検定実施者 社団法人 産業安全技術協会長



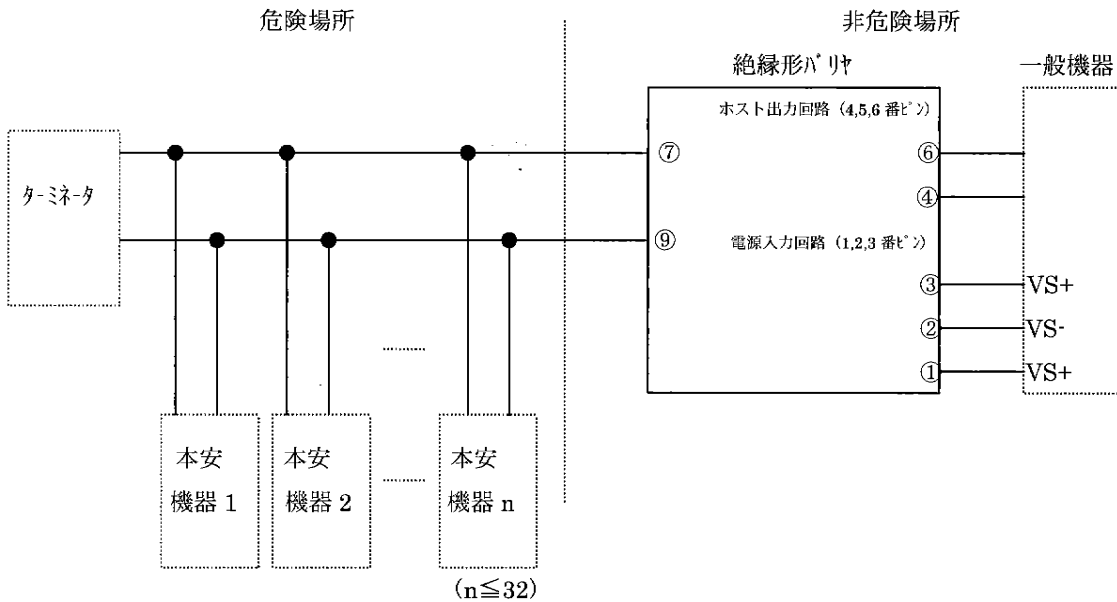


同一型式一覽表

型式の名称	定 格	備 考
9121-IS-PS	<p>本安回路 最大電圧 14V 最大電流 180mA 最大電力 2.52W</p> <p>非本安回路 電源入力回路(1,2,3 番ピン) 電源 DC30V 許容電圧 AC250V 50/60Hz DC250V</p> <p>ホスト出力回路(4,5,6 番ピン) 電源 DC32V 許容電圧 AC250V 50/60Hz DC250V</p> <p>周囲温度 60°C</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> ネジ式端子台 </div>
9121-IS-PC	<p>本安回路 最大電圧 14V 最大電流 180mA 最大電力 2.52W</p> <p>非本安回路 電源入力回路(1,2,3 番ピン) 電源 DC30V 許容電圧 AC250V 50/60Hz DC250V</p> <p>ホスト出力回路(4,5,6 番ピン) 電源 DC32V 許容電圧 AC250V 50/60Hz DC250V</p> <p>周囲温度 60°C</p>	スプリング式端子台

□ は、供試品を示す。

1. 絶縁バリヤは、以下のように構成して使用する。



2. 絶縁バリヤは非危険場所に設置する。
3. 絶縁バリヤに接続可能な本安機器は最大 32 台までである。
4. この絶縁バリヤにはターミナルが内蔵されている。
5. 絶縁バリヤと接続する本安機器及びケーブル末端に接続するターミナルは、FISCO モデル対応仕様で、かつ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) 定格

$$U_i \geq 17.5V, I_i \geq 380mA, P_i \geq 5.32W$$

(a) 本安機器

(b) ターミナル

$$C_i \leq 5nF$$

$$L_i \leq 10\mu H$$

$$L_i \leq 10\mu H$$

C_i 無視できる値

(2) 性能区分及びケーブル

性能区分 ib

ケーブル IIA, IIB 又は IIC



6. 絶縁バリヤの定格

本安回路

最大電圧 14V

最大電流 180mA

最大電力 2.52W

7. 外部配線ケーブルの仕様条件

抵抗 (R_c): 15Ω/km - 150Ω/km

インダクタンス: 0.4mH/km - 1 mH/km

キャパシタンス: 45nF/km - 200nF/km

各ケーブル長: 60m 以下

全長(トラックとケーブルの総計): 1km

8. 絶縁バリヤと接続して使用する一般機器は、その入力電源、機器内部の電圧等の対地電位が、正常時及び異常時においても、AC250V 50/60Hz, DC250V を超えないものとする。
9. 本安機器、本安関連機器及びそれ等を接続する配線は、電磁誘導又は静電誘導により、本安回路の本質安全防爆性能を損なうような電流及び電圧が、当該本安回路に誘起されないように配置されているものであること。

	エム・ティ・エル・インストルメンツ株式会社
Title システム構成図	Drg.No. SCI9121