

● PRO-08CH: 8 Chanel RS485 Signal Lighting and Surge Protector



Order Information:  
Model No.: PRO-08CH

● FEATURES

- 8 個 RS485 通道差動雷擊保護
- RS485 差動訊號間湧浪保護
- 內置快斷保險絲，防止 MOV 過熱保護
- IEC 61051-2，6KV/3KA 10 次,正反各 5 次 次與次間隔 1 分鐘
- IEC 61950，6KV/3KA 20 次,正反各 10 次 次與次間隔 1 分鐘

● APPLICATIONS

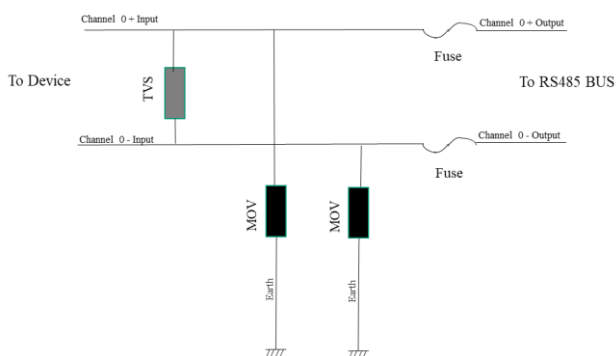
RS485 Signal Protection  
Audio / Video Signal Protection

● GENERAL DESCRIPTIONS

PRO-08CH 提供 8 個 RS485 通道差動雷擊保護，每通道間並提供 RS485 差動訊號間湧浪保護，內置快斷保險絲，防止 MOV 過熱保護，PRO-08CH 每通道依據 IEC 61051-2 的測試標準，以 6KV/3KA 10 次,正反各 5 次 次與次間隔 1 分鐘。

PRO-08CH 的保護原理如下圖，設備端的 RS485 有差動的 TVS 作保護，保護 RS485 差動訊號端避免過電壓，另外 RS485 訊號線端各有一個 MOV 對大地連接，當 RS485 BUS 受到雷擊時，雷擊的訊號會迅速經由 MOV 短路傳送至大地，以保護設備，若 MOV 短路時間過長時，串接在 RS485 通訊線上的保險絲會斷開，防止 MOV 過熱起火。

PRO-08CH 提供 8 個 RS485 通道差動雷擊保護通道，非常適合應用於 RS485 通訊設備、音訊設備、視訊設備的雷擊保護。



● **SPECIFICATION**

• **TVS**

- 600W peak pulse capability at 10/1000µs waveform, repetition rate (duty cycles):0.01%
- Glass passivated chip junction in DO-15 Package
- Fast response time: typically less than 1.0ps from 0 Volts to BV min
- Excellent clamping capability
- Typical failure mode is short from over-specified voltage or current
- Whisker test conducted based on Table 4a and 4c of JEDEC JESD201A
- IEC-61000-4-2 ESD 30kV(Air), 30kV (Contact)
- EFT protection of data lines in accordance with IEC 61000-4-4
- Low incremental surge resistance
- Typical IR less than 1µA when VBR min>12V
- Compatible with high temperature reflow soldering (260°C/40 s)
- $VBR @ TJ = VBR@25^{\circ}C \times (1 + \alpha T \times (TJ - 25))$  ( $\alpha T$ : Temperature Coefficient, typical value is 0.1%)

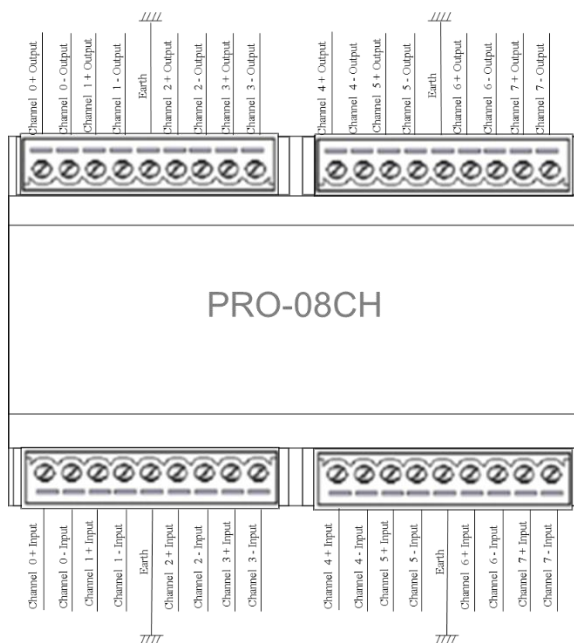
• **MOV**

IEC 61051-2	6KV/3KA ,5 Times (POS/NEG)
IEC 61950	According to IEC 61051-2 6KV/3KA ,10 Times (POS/NEG)

• **FUSE**

FUSE	1A
------	----

- **Dimension**
- **Connection**



- **Installation**  
Din Rail