





# eurofins



## 防爆構造電気機械器具型式検定合格証

発行者： ユーロフィンズ・イーアンドイー・シーエムエル・リミテッド ユニット1、ニューポートビジネスパーク、ニューポートロード、エレスメアポート CH65 4LZ 英国	
申請者	Extronics Limited 1 Dalton Way, Midpoint 18, Middlewich, Cheshire, CW10 0HU UK
製造者	Extronics Limited 1 Dalton Way, Midpoint 18, Middlewich, Cheshire, CW10 0HU UK
品名	電源モジュール
型式の名称	iSCANPS* 及び iSCANPS* 2D 詳細は別紙1のとおり
防爆構造の種類	本質安全防爆構造、安全増防爆構造、容器による粉じん防爆構造
対象ガス又は蒸気の発火度及び爆発等級	[IIC/IIB] IIC T4 Gb [IIIC] IIIC 135°C Db
製品上の Ex マーキング	Ex eb q [ib IIC/IIB] IIC T4 Gb Ex tb [ib] IIIC T135°C Db Tamb: -25 °C ~ +60 °C
定 格	別紙2のとおり
使用条件	本質安全回路は電源回路にガルバニック接続されている。据付時には、危険場所内で等電位ボンディングを確実にすること。
型式検定合格番号	<b>CML 19JPN5112X</b>
有効期間	2019年04月16日 から 2022年04月15日まで 
	2022年04月16日 から 2025年04月15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

2022年04月16日

型式検定実施者：ユーロフィンズ・イーアンドイー・シーエムエル・リミテッド主任検定員



# eurofins



CML 19JPN5112X

版: 2

## 別紙 1 型式

### 電流供給回路 :

iSCANPS1, iSCANPS2, iSCANPS12D, iSCANPS5, iSCANPS6  
iSCANPS3, iSCANPS4, iSCANPS32D, iSCANPS7, iSCANPS8

### データ回路 :

iSCANPS1, iSCANPS3, iSCANPS12D, iSCANPS32D, iSCANPS5, iSCANPS7	(RS232)
iSCANPS1, iSCANPS3, iSCANPS12D, iSCANPS32D, iSCANPS5, iSCANPS7	(RS422)
iSCANPS2 and iSCANPS4	(USB)
iSCANPS6, iSCANPS8	(USB2)

## 別紙 2 定格

### 電流供給回路 :

iSCANPS1, iSCANPS2, iSCANPS12D, iSCANPS5, iSCANPS6	DC+24 V $\pm$ 25%
iSCANPS3, iSCANPS4, iSCANPS32D, iSCANPS7, iSCANPS8	AC90 - 253V, 50 - 60Hz

### データ回路 :

iSCANPS1, iSCANPS3, iSCANPS12D, iSCANPS32D, iSCANPS5, iSCANPS7	(RS232)	DC $\pm$ 12 V, 4 mA
iSCANPS1, iSCANPS3, iSCANPS12D, iSCANPS32D, iSCANPS5, iSCANPS7	(RS422)	DC+12 V / -7 V, 4 mA
iSCANPS2 and iSCANPS4	(USB)	DC+5 V, 68 mA
iSCANPS6, iSCANPS8	(USB2)	DC+5 V, 68 mA

### 非本質安全供給回路:

定格電圧 (Um)	AC253 V
-----------	---------



防爆構造 Ex ib の本質安全電源回路:

RS232/RS422 (端子 X9, X10, X11 X12, X13)

端子	iSCANPS1, iSCANPS3,		iSCANPS1 2D, iSCANPS3 2D		iSCANPS5, iSCANPS7	
Uo	4.9 V		4.9 V		5.3 V	
Io	440 mA		710 mA		1125 mA	
Po	(台形) 1.17 W		(台形) 1.95 W		(台形) 3.16 W	
Ri	25 Ω		16 Ω		10 Ω	
Ci	2.2 uF		2.2 uF		2.2 uF	
	IIB	IIC	IIB	IIC	IIB	IIC
Co <sup>(1)</sup>	1000 uF	113 uF	1000 uF	113 uF	1000 uF	68 uH
Lo <sup>(2)</sup>	1.3 mH	0.1 mH	0.55 mH	0.1 mH	0.2 mH	0.06 mH
(1) Lo 無視できる値						
(2) Co 無視できる値						

USB タイプ iSCANPS2 及び iSCANPS4

端子	X11...X13, 供給		X9...X11, データ	
Uo	4.9 V		4.9 V	
Io	440 mA		40 mA	
Po	(台形) 1.17 W		(台形) 48 mW	
Ri	25 Ω		246 Ω	
Ci	2.2 uF		1.2 uF	
	IIB	IIC	IIB	IIC
Co <sup>(1)</sup>	1000 uF	113 uF	1000 uF	113 uF
Lo <sup>(2)</sup>	0.53 mH	0.1 mH	0.53 mH	0.1 mH
(1) Lo 無視できる値				
(2) Co 無視できる値				

USB2 タイプ iSCANPS6 及び iSCANPS8

端子	X11...X13, 供給		X9...X11, データ	
Uo	5.3 V		4.9 V	
Io	1125 mA		40 mA	
Po	(台形) 3.16 W		(台形) 48 mW	
Ri	10 Ω		246 Ω	
Ci	2.2 uF		1.2 uF	
	IIB	IIC	IIB	IIC
Co <sup>(1)</sup>	1000 uF	67 uF	1000 uF	67 uF
Lo <sup>(2)</sup>	0.2 mH	0.06 mH	0.2 mH	0.06 mH
(1) Lo 無視できる値				
(2) Co 無視できる値				