

社名

部門

ご担当

様

製品名 FutureNet AS-250 シリーズ

御承認仕様書

お客様受領印 この枠内をお願いいたします。

(返却希望 月 日)

2016 年 11 月 10 日
センチュリー・システムズ株式会社

1. 一般仕様

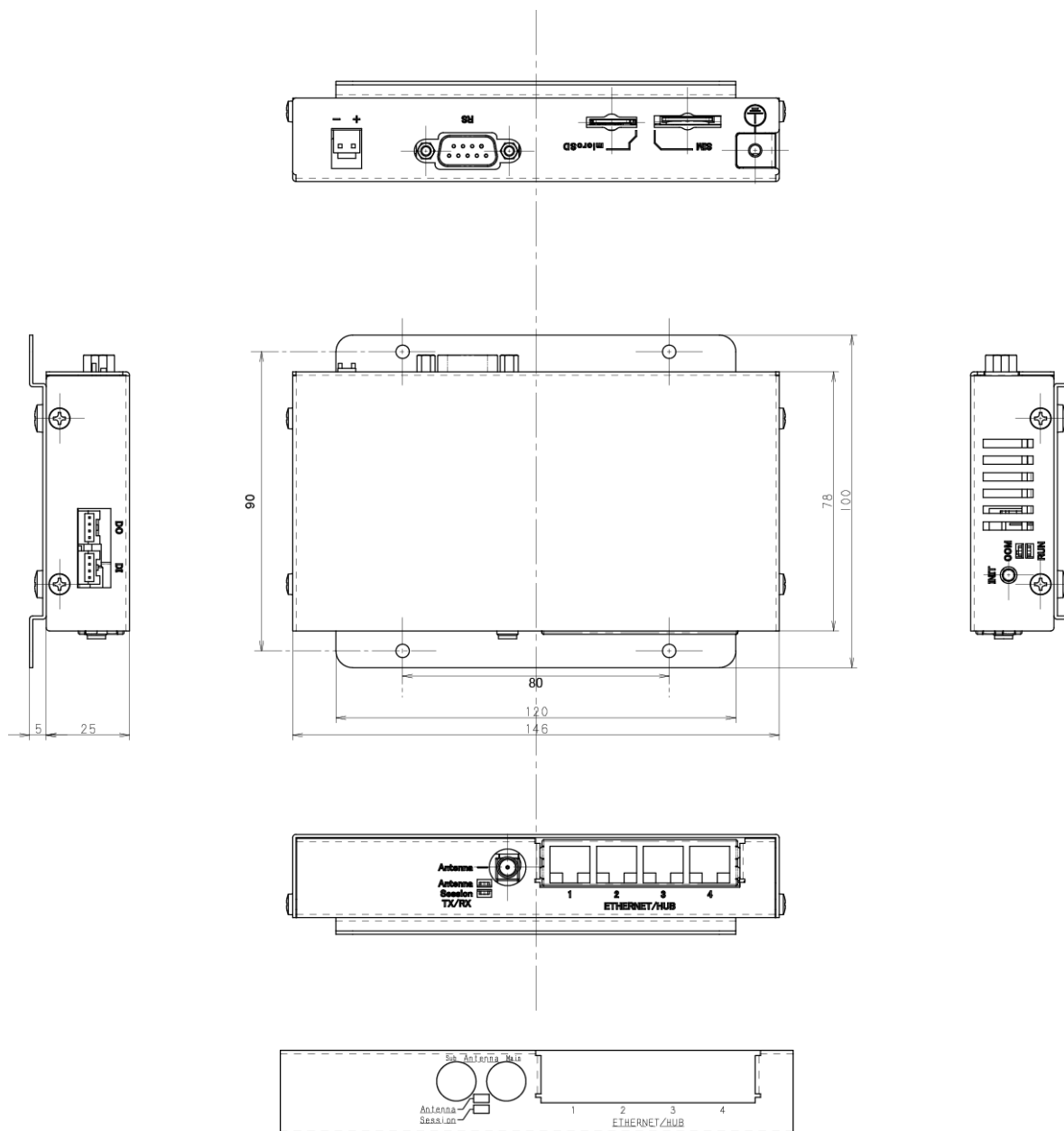
機 能		内 容
CPU		
CPU		32 ビットマイコン
	内部動作周波数	120MHz
メモリ		
FLASH-ROM		
	メモリ容量	1MB(マイコン内蔵)
メモリ		
	メモリ容量	128KB(マイコン内蔵)
DDR2		
	メモリ容量	64MByte
EEPROM		
	メモリ容量	8KB
通信インタフェース		
Ethernet		10BASE-T/100BASE-TX
	インタフェース数	4 ポート HUB
	コネクタ	RJ-45
	その他	Auto Negotiation、Full Duplex、Auto MDI/MDIX 対応
RS-232		
	インタフェース数	1ポート
	コネクタ	D-Sub9 ピン
	通信速度	最大 460kbps
アンテナ		
	インタフェース数	1 ポート * AS-250/F-SC、AS-250/KL、AS-250/NL、AS-250/SL は 2 ポート
接点入力		
	インタフェース数	2 ポート
	入力形式	無電圧接点入力
	信号電圧	5-24V
	出力電流	1mA (最小:0.88mA 最大:1.3mA)
	絶縁方式	非絶縁
	外部駆動方式	オープンコレクタ駆動、リレー駆動等
	コネクタ	型番 : S04B-PASK-2 メーカー: 日本圧着端子製造株式会社
接点出力		
	インタフェース数	2 ポート
	負荷電圧	26.4V(max)
	負荷電流	100mA(max)
	絶縁方式	フォトモスリレー
	絶縁耐圧	AC1500V 1分間
	コネクタ	型番 : S04B-PASK-2 メーカー: 日本圧着端子製造株式会社
microSD		
	インタフェース数	1 ポート
	コネクタ	Push-Push タイプ

機 能	内 容	
無線通信インタフェース		
	モバイル無線通信モジュール	
	AS-250/S	3G モジュール SIMCom SIM5320JE-TE (SoftBank 仕様)
	AS-250/F-SC	3G モジュール SIMCom SIM5320J-TE (docomo 仕様)
	AS-250/F-KO	3G モジュール FOMA UM03-KO (docomo 仕様)
	AS-250/X	3G モジュール SII WM-M300 (KDDI 仕様)
	AS-250/KL	LTE モジュール 京セラ KYM11(KDDI 仕様)
	AS-250/NL	LTE モジュール AM Telecom AMP520 (docomo 仕様)
	AS-250/SL	LTE モジュール AM Telecom AMM5220 (SoftBank 仕様)
	無線通信モード	
	AS-250/S	3G(HSDPA) Band 8(900MHz 帯), Band 1(2.1GHz 帯)
	AS-250/F-SC	3G(HSDPA) Band 6(800MHz 帯), Band 1(2.1GHz 帯)
	AS-250/F-KO	3G(HSDPA) Band 6(800MHz 帯), Band 1(2.1GHz 帯)
	AS-250/X	3G(CDMA 1x) BC 6(2GHz 帯), BC 0(800MHz 帯)
	AS-250/KL	LTE Band 18 (800MHz 帯)
	AS-250/NL	LTE Band 1(2.1GHz 帯), Band 19(800MHz 帯), Band 21(1.5GHz 帯) 3G(HSPA+) Band 1(2.1GHz 帯), Band 6/19(800MHz 帯)
	AS-250/SL	LTE Band 1(2.1GHz 帯), Band 8 (900Mhz 帯) LTE(AXGP) Band 41(2.5Ghz 帯) 3G(HSPA+) Band 1(2.1GHz 帯), Band 8 (900Mhz 帯)
	最大転送速度	
	AS-250/S	3G: 下り 3.6Mbps/上り 384kbps (理論最大値)
	AS-250/F-SC	3G: 下り 3.6Mbps/上り 384kbps (理論最大値)
AS-250/F-KO	3G: 下り 7.2Mbps/上り 5.7Mbps (理論最大値)	
AS-250/X	3G: 下り 144kbps/上り 64Kbps (理論最大値)	
AS-250/KL	LTE: 下り 75Mbps / 上り 25Mbps (理論最大値)	
AS-250/NL	LTE: 下り: 100Mbit/s / 上り: 50Mbit/s (理論最大値) 3G: 14Mbit/s / 上り: 5.7Mbit/s (理論最大値)	
AS-250/SL	LTE: 下り: 100Mbit/s / 上り: 50Mbit/s (理論最大値) 3G: 21Mbit/s / 上り: 5.7Mbit/s (理論最大値)	
表示機能		
	LED	
	COM	赤
	RUN	緑
	Antenna	緑/赤 2色
	Session	緑/赤 2色
	Link/Activity	緑(RJ-45 と一体)
	SPEED	黄(RJ-45 と一体)

機 能	内 容
外部スイッチ	
INIT ボタン	初期化用プッシュ・スイッチ
OTA スイッチ	OTA 用スイッチ(AS-250/X のみ実装)
外形寸法(突起物除く)	
W(幅)	146.0mm
D(奥行き)	78.0mm
H(高さ)	25.0mm
重量(ケーブル等除く)	
本体のみ	AS-250/S : 380g AS-250/F-SC : 380g AS-250/F-KO : 420g AS-250/X : 360g AS-250/KL : 400g AS-250/NL : 360g AS-250/SL : 360g
電源	
入力電源電圧	AS-250/NL AS-250/SL 以外:DC5-24V AS-250/NL AS-250/SL :DC5-27V * 他機種は順次「DC5-27V」へ変更
消費電力(最大)	AS-250/S : 3.9W AS-250/F-SC : 3.9W AS-250/F-KO : 4.8W AS-250/X : 3.9W AS-250/KL : 4.38W AS-250/NL : 4.09W AS-250/SL : 3.10W
消費電力(待機時平均)	AS-250/S : 0.48W AS-250/F-SC : 0.48W AS-250/F-KO : 0.72W AS-250/X : 0.24W AS-250/KL : 0.34W AS-250/NL : 0.43W AS-250/SL : 0.35W
消費電力 (省電力モード 2 時平均)	AS-250/S : 0.96W AS-250/F-SC : 0.96W AS-250/F-KO : 1.08W AS-250/X : 0.96W AS-250/KL : 0.97W AS-250/NL : 1.09W AS-250/SL : 1.05W
電源コネクタ	型番 : S2P-VH メーカー: 日本圧着端子製造株式会社

環境条件	
動作環境	温度: -20°C ~ +60°C * AS-250 シリーズ全機種共通仕様 湿度: 10% ~ 90% (結露なきこと)
保存環境	温度: -20°C ~ +60°C 湿度: 10% ~ 90% (結露なきこと)
冷却方式	自然空冷
耐ノイズ性	IEC61000 4-2 レベル 4
	IEC61000 4-3 レベル 3
	IEC61000 4-4 レベル 4
	IEC61000 4-5 レベル 4
	IEC61000 4-6 レベル 3
規制・ 認証	電波障害自主規制 AS-250/KL,NL,SL は VCCI Class A 適合 上記以外は VCCI Class A 準拠
MTBF(推測値)	AS-250/S : 91300 時間 AS-250/F-SC : 91300 時間 AS-250/F-KO : 241900 時間 AS-250/X : 215400 時間 AS-250/KL : 86100 時間 AS-250/NL : 86100 時間 AS-250/SL : 86100 時間

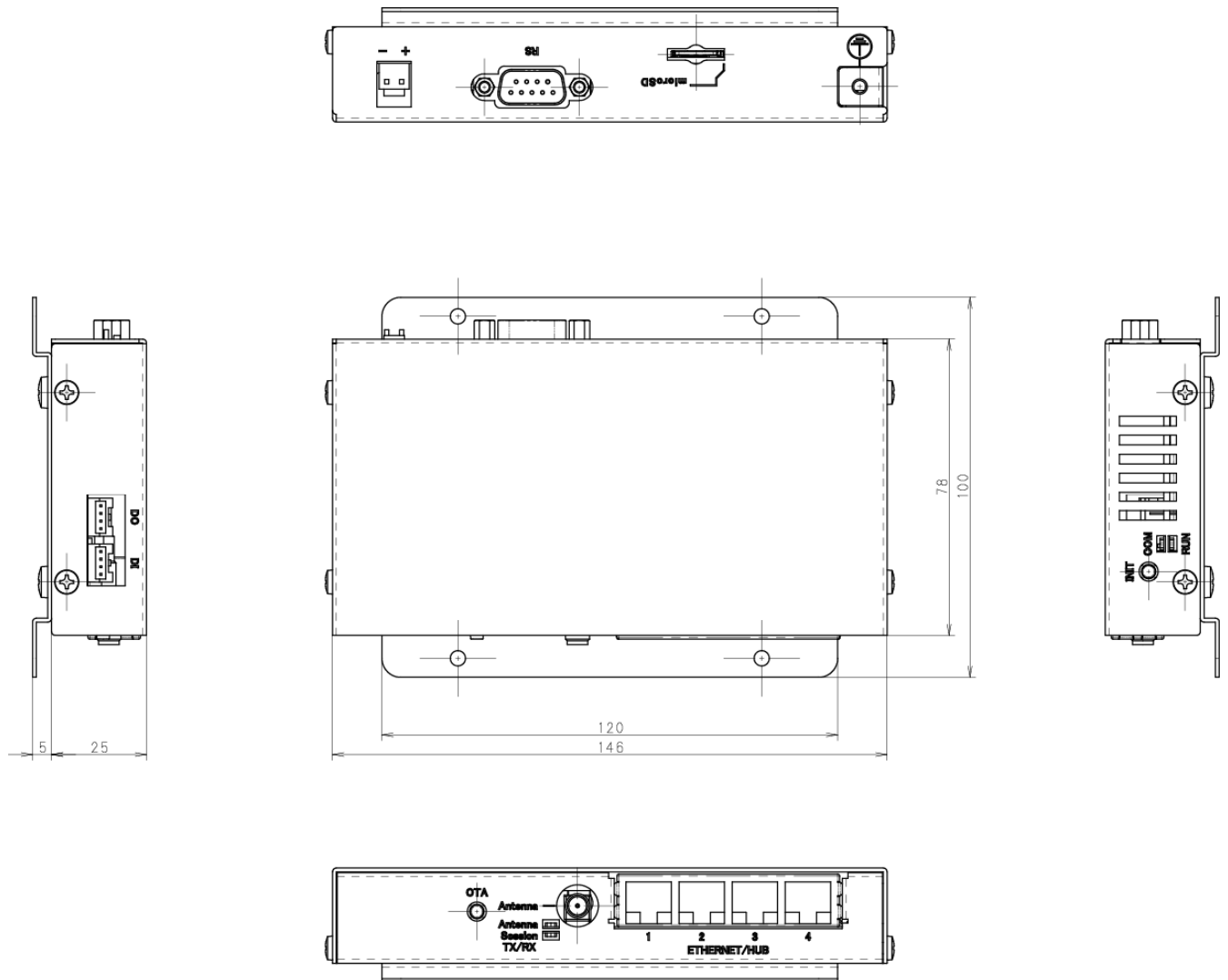
注1) AS-250/SL は受注生産となります。



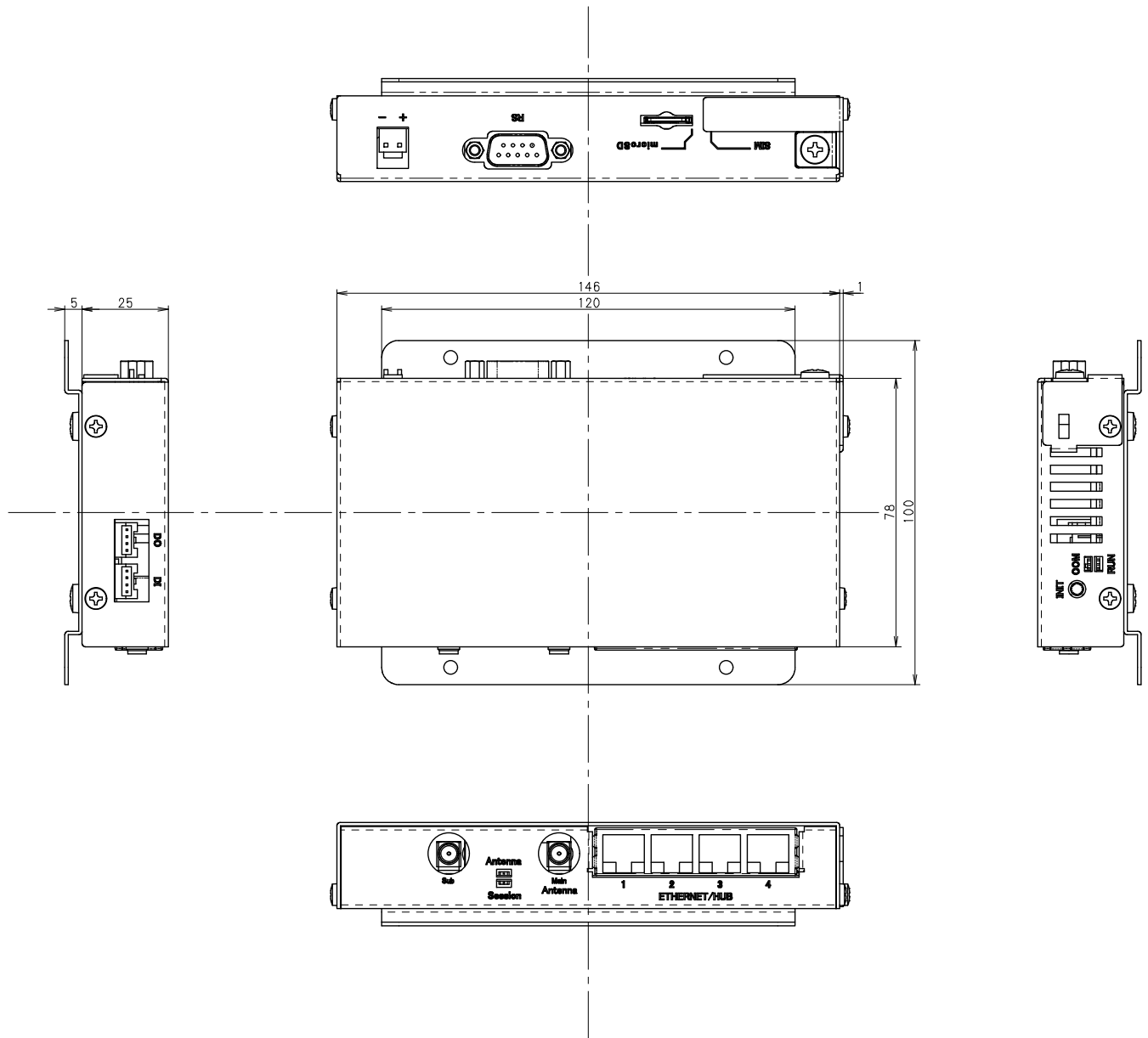
* AS-250/F-SC(シリアル番号 10230300501 以降)、AS-250/KL のみイーサネットコネクタ面が上図のようになる。

AS-250/S、AS-250/F-SC、AS-250/F-KO

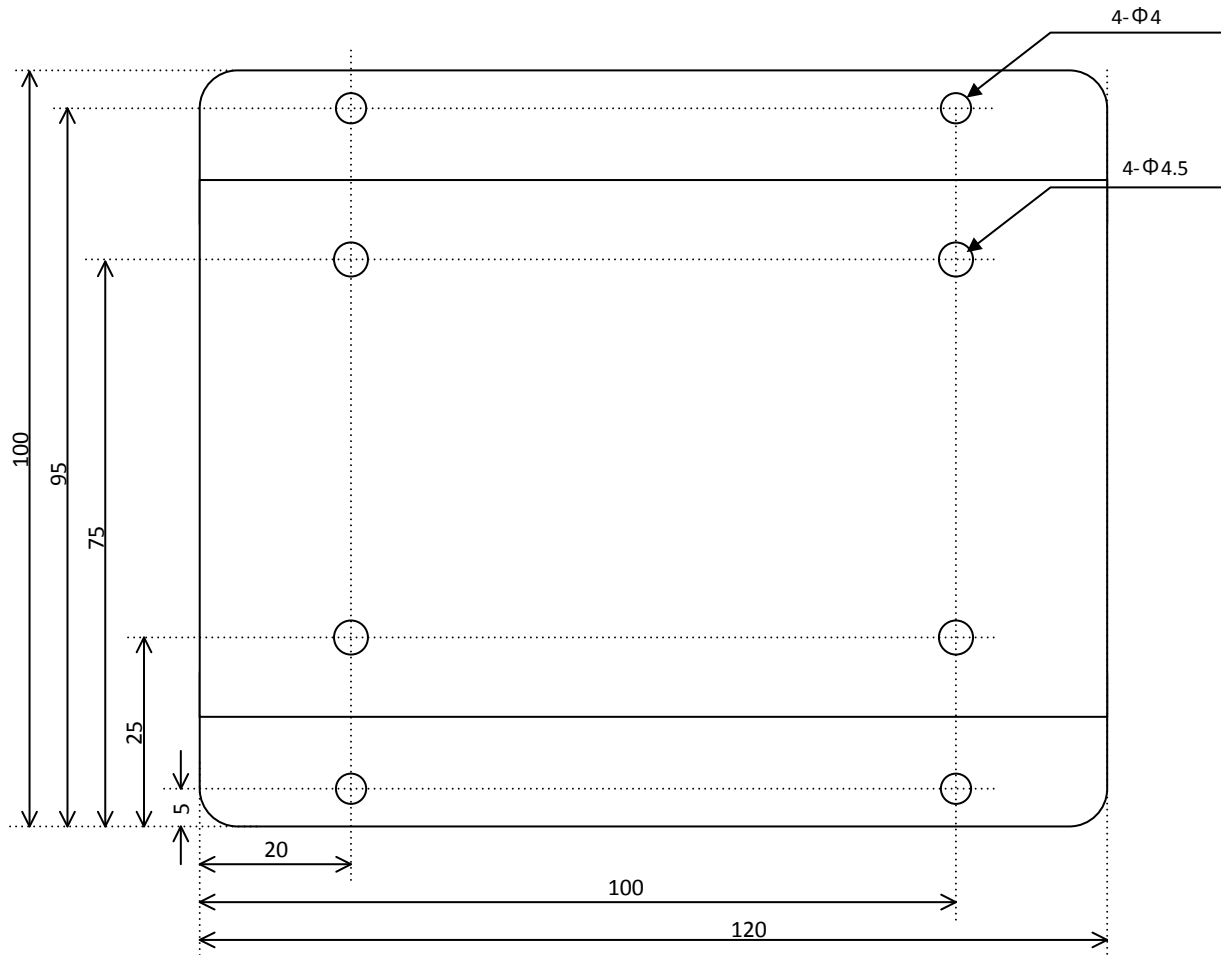
AS-250/KL(取り付け金具含む)



AS-250/X 外觀図(取り付け金具含む)



AS-250/NL /SL 外觀図(取り付け金具含む)



取り付け金具外観図

【コネクタピン配置】

RS-232 ポートピン配置

ピン番号	信号名	備考
1	DCD	入力
2	RXD	入力
3	TXD	出力
4	DTR	出力
5	GND	
6	DSR	入力
7	RTS	出力
8	CTS	入力
9	RI/緊急地震速報識別信号	入力/出力 * 緊急地震速報識別用として使用する場合は出力

接点入力ピン配置

ピン番号	信号名	備考
1	接点入力 1	
2	コモン 1	
3	接点入力 0	
4	コモン 0	

*コモン 0、1 は内部で接続

接点出力ピン配置

ピン番号	信号名	備考
1	接点出力 1	
2	コモン 1	
3	接点出力 0	
4	コモン 0	

