


型式		CACC-SEN-SDI			
測定要素、測定範囲、精度	要素	体積含水率	導電率 (出力はmS/cm)	温度	誘電率
	測定範囲	0~100%	0~5.0dS/m (0~5mS/cm)	-20~50°C	-
	精度	±2%	±0.2 dS/m	0~40°C:±0.5°C -20~-0.1°C:±1.0°C 40~50°C:±1.0°C	-
	導電率= S/cm = 1/(Ω・cm) 1 [S/m] = 10 [dS/m] = 10 [mS/cm]				
測定条件		温度:-20~50°C(VWCは1~50°C)、導電率:0~5.0dS/m			
測定体積		約100cc			
出力		SDI-12 (Ver.1.3)			
測定時間		測定:450ms SDI1-12コマンド:425ms			
測定間隔		2分以上推奨(2分以内は自己加熱のため温度が不正確になります。)			
動作温度範囲		-20~50°C(保存温度:-20~75°C)			
電源	区別	ケーブルにV0.7の記載があるもの(新)		ケーブルにV0.7の記載がないもの(旧)	
	電源電圧	5-15VDC		4-15VDC	
	動作時消費電流	動作時: 84mA@12VDC (98mA@8VDC、110mA@6VDC)		動作時: 30mA@12VDC (75mA@4VDC、55mA@6VDC)	
		非動作時: 60uA@12V		非動作時: 15uA@12V(非動作時)	
通信時: 約6mA (最大 8mA)		通信時: 2.5mA			
サージ耐性		6kV @ 3kA,8/50us			
材質		304ステンレス、エポキシ、ポリエチレン			
大きさ		200L * 533W * 15Hmm			
重さ		440g(10mケーブル含む)			
ケーブル長さ		標準 10m 最大60m(同じCポートに接続されたセンサーの合計は610m以下)			
SDI-12結線					
線色		意味			
青		SDI-12 DATA			
赤		SDI-12 電源			
白		SDI-12 G			

				承認	設計	製図 y.kaneko	図面名称	図面番号 CACC-SEN-SDI_JSpec_20171229	
	2014/05/19	単位修正		検図	作成年月日 2017/12/29	縮尺 1/1.6(A3)	製品名称 土壌水分センサー		
記号	年月日	変更事由	担当	承認					