

CMAD用クランプ TKT-20-CM



CMAD（コモンモード吸収デバイス）は、EMCのエミッション試験において、不要なコモンモード電流（ターンテーブル上の電源線もしくは通信線からの回り込み不要妨害）を抑制するために、通信ケーブルとシールドされていない電源ケーブルの両方に使用できます。これらの不要なコモンモード電流は、測定の再現性が低いため、新しいCISPR 16-1-4規格に対応したCMADクランプのご使用をおすすめ致します。現行規格のCISPR11：ISM機器のエミッション、CISPR14-1：家庭用機器や電動工具などのエミッション試験においては、その使用が要求されています。



仕様

項目	CMAD用クランプ TKT-20-CM
周波数範囲	30MHz ~ 1000MHz
規格許容範囲(CISPR 16-1-4)	30MHz ~ 200MHz
出力端子の負荷インピーダンス	50Ω（併用する妨害波強度測定器の入力インピーダンス）
測定できる電源ケーブルの太さ	約20φまで(被覆を含む外径寸法)
寸法・重量	592(W)×75(H)×90(D)mm、約5kg

Calibration Data of Common Mode Absorption Device (CMAD)

The results of 0.30MHz to 200MHz are shown in Table 1&2 and Figure 1&2.

1. S11 Measure Acc. CISPR 16-1-4:2019

Equipment Under Calibration
 Model No.: TKT-20-CM
 Serial No.: Sample

Reference standard: CISPR16-1-4 :2019
 KTS-TP-007

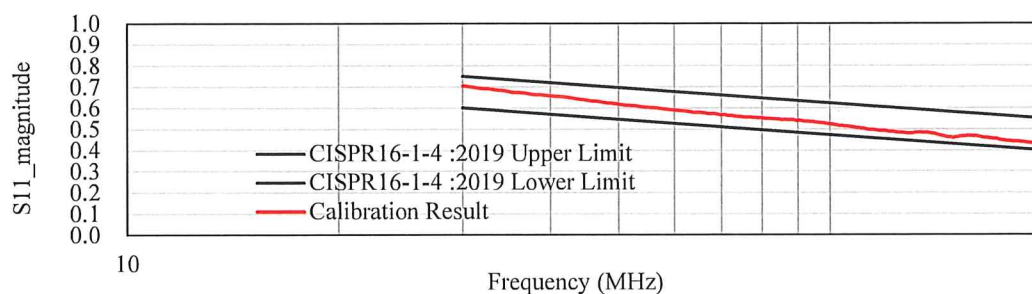


Figure 1: CISPR16-1-4: 2019 S11 calibration value characteristics

Table 1 S11 Measured acc. CISPR 16-1-4: 2019

Frequency MHz	S11_magnitude	Frequency MHz	S11_magnitude
30	0.71	120	0.49
40	0.66	130	0.48
50	0.62	140	0.48
60	0.59	150	0.46
70	0.57	160	0.47
80	0.55	170	0.46
90	0.54	180	0.44
100	0.52	190	0.44
110	0.51	200	0.43

2. S21 Measured acc. CISPR 16-1-4 :2019

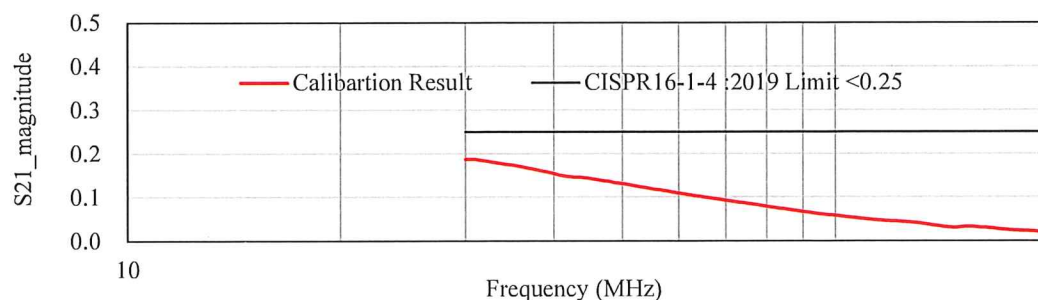


Figure 2: CISPR16-1-4: 2019 S21 calibration value characteristics

Table 1 S21 Measured acc. CISPR 16-1-4: 2019

Frequency MHz	S21_magnitude	Frequency MHz	S21_magnitude
30	0.19	120	0.05
40	0.16	130	0.04
50	0.13	140	0.03
60	0.11	150	0.03
70	0.09	160	0.03
80	0.08	170	0.03
90	0.07	180	0.02
100	0.06	190	0.02
110	0.05	200	0.02