

■高電圧差動プローブ[つづき]



0V (GND) を基準としない測定に対応。(PMK社製) インバータのスイッチングデバイスの実動作波形の測定に最適(広帯域・高CMRR特性)				
型式/品名	BumbleBee (バンブルビー) シリーズ / アクティブ・差動プローブ			
周波数帯域 (-3dB) [立ち上がり時間(10%~90%)]	減衰比	50:1	100:1	250:1 500:1
	入力電圧50V	300MHz [1.2ns]		400MHz [875ps]
	入力電圧500V	-		300MHz [1.2ns]
	入力電圧1,000V	-		300MHz [1.2ns]
減衰比	50:1, 100:1, 250:1, 500:1			
ティピカルノイズ	55mV (50:1, 100:1)、75mV (250:1, 500:1)			
伝播遅延時間 (Typ.)	10ns			
最大入力電圧	CAT I : 2,000 V rms、6,000 V (過渡電圧) CAT III : 1,000 V			
	差動入力電圧 [DC+ACpeak]: ±200V (50:1)、±400V (100:1)、±1,000V (250:1)、±2,000V (500:1)			
	同相入力電圧: ±2,000Vpk (±1,400Vrms)			
DCゲイン確度	±0.7% (50:1, 100:1)、±0.35% (250:1, 500:1)			
オフセットレンジ	±4V、15bit / 最小ステップ < 125µV			
オフセットドリフト	150 µV/°C (50:1, 100:1)、40 µV/°C (250:1, 500:1)			
同相信号除去比 (Typ. CMRR)	>80dB (DC)、>70dB (100kHz)、>62dB (1MHz)、>50dB (3.2MHz)			
測定器側入力カップリング	50Ω			
入力RC	5MΩ//4pF (入力⇔GND)、10MΩ//2pF (入力間)			
ケーブル長	本体⇔BNC間: 2m、本体⇔測定リード: 約25cm			
動作温度・湿度	0°C ~ +50°C、80%RH以下 (31°Cにて)			
備考	「プローブ・コントロール・ボックス」が必ず必要になります。			
標準価格 (税別)	本体 448,000円、プローブ・コントロール・ボックス 99,800円〜			

ディレーティング曲線、付属アクセサリ




差動プローブ Bumblebee (バンブルビー)

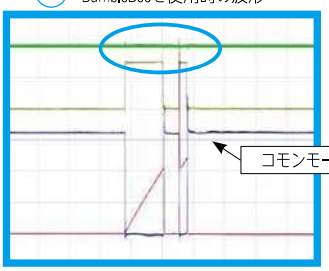
400MHz 2kV 2m

■ プローブ・コントロール・ボックス 99,800円(税別)〜

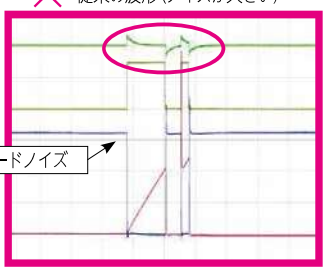
● PS-02 (2台対応) モデル

※ 本体を使用する際には必ず必要になります。

○ BumbleBeeを使用時の波形

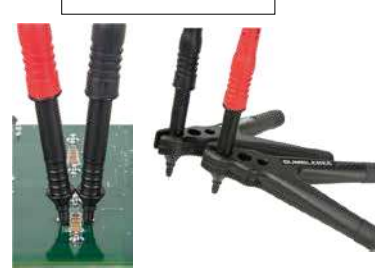


✗ 従来の波形(ノイズが大きい)

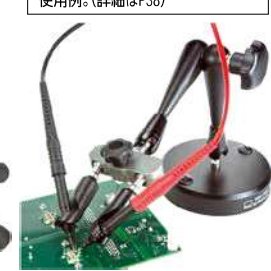


← コモンモードノイズ


・標準アクセサリを用いた使用例。



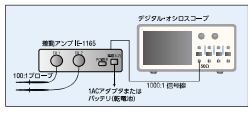
・3Dポジショナ(オプション)を用いた使用例。(詳細はP38)



■差動アンプ



超高電圧に対応可能な差動アンプ (高電圧プローブは別売です)				100:1 プローブ接続設定例	
型式/品名		IE-1165 / 差動アンプ			
入力部	入力	1CH		電源部	電源
	レンジ	10:1		消費電流	ACアダプタまたは単三乾電池4本
	感度	精度	±2%	質量	約300mA (5V入力時)
	周波数帯域 (-3dB)	DC~200MHz		寸法	約100W×28H×115D
	測定入力電圧範囲	±18V		性能保証温度	23°C ± 5°C
最大許容入力電圧		±250V MAX.		環境条件	動作範囲
出力部	出力	1CH出力			温度 10°C ~ 35°C、湿度 80%RH (10°C ~ 35°C) 以下
	減衰比	10:1			保存範囲
	出力電位	±1.8V MAX. (50Ω)		予熱時間	本機の性能規格は、電源投入から30分以上経過した後の保証値です。
出力抵抗		50Ω ± 2V			



差動アンプ IE-1165 (日本製)

200MHz ±20V 小型

■広帯域FETプローブ



高周波の信号をプローブの低い入力容量C (0.9pF) で高品位に測定できるFET入力プローブ (PMK社製)				活用シーン
型式/品名		TETRISシリーズ (PMK社製) / アクティブ・シングルエンドプローブ		
周波数帯域 (-3dB)	TETRIS 1000	TETRIS 1500	TETRIS 2500	 
	DC ~ 1GHz	DC ~ 1.5GHz	DC ~ 2.5GHz	
減衰比	10:1			
精度	±2% (プローブ単体)			
最大入力電圧	20V			
入力レンジ / 入力RC	±8V / 1MΩ//0.9pF			
測定器側入力カップリング	50Ω			
ケーブル長	約1.3m			
標準価格 (税別)	110,000円	189,000円	278,000円	

※ ACアダプタ標準付属

FETプローブ TETRISシリーズ

2.5GHz ±8V 1.3m

付属アクセサリ

