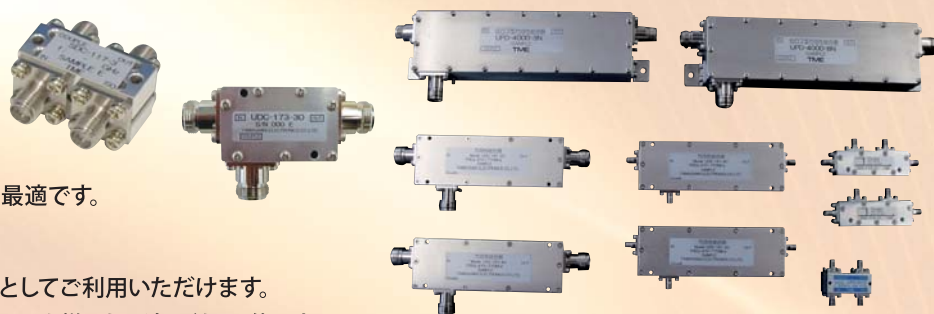


# UPD-3000・4000・UDC・SDCシリーズ 方向性結合器

UPD-3000シリーズはSMAコネクタで小型軽量の同軸型3dBカブラです。  
周波数400MHz・800MHz・1500MHz・2000MHz・5000MHz・7000MHz帯の6タイプで  
出力間は90°の位相差を有し、かつ高アイソレーションであるため、高周波信号の合成、分配に最適です。

UPD-4000シリーズは適用周波数800~2200MHz帯において従来より挿入損失をおさえた  
低損失型方向性結合器になります。結合量のバリエーションは11種類取り揃えております。  
耐電力は最大150W（結合量3dB除く）まで対応可能で、様々な無線機器のAMP用モニター回路としてご利用いただけます。

UDC・SDCシリーズはオクターブ帯域を持ったトリプレート構造の方向性結合器です。結合量も10・20・30dBと様々な用途に利用可能です。



## ●UPD-3000・4000及びVDC・SDCシリーズ標準品仕様

型名	結合度 (dB)	適用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	挿入損失 (dB)	出力間位相差 (°)	結合度周波数偏差 (dB)	方向性 (dB min)	VSWR	許容電力 (W max)	コネクタ	外形寸法 (mm)			質量 (g)	使用温度範囲
											幅	奥行	高さ		
UPD-3008	3.2	360~470	50	—	90±2	±0.3	20	1.2	50	SMA-J	35	15	13	(30)	-10~+65°C
UPD-3013	3.2	800~1000	50	—	90±2	±0.3	20	1.2	50	SMA-J	35	15	13	(30)	-10~+65°C
UPD-3014	3.2	1000~2000	50	—	90±2	±0.3	20	1.2	50	SMA-J	35	15	13	(30)	-10~+65°C
UPD-3025	3.2	1700~2300	50	—	90±2	±0.3	20	1.2	50	SMA-J	35	15	13	(30)	-10~+65°C
UPD-3050	3.2	4000~6000	50	—	90±2	±0.5	17	1.25	50	SMA-J	27	15	14	(30)	-10~+65°C
UPD-3055	3.2	4000~7800	50	—	90±2	±0.5	17	1.25	50	SMA-J	27	11	14	(30)	-10~+65°C
UPD-4000-3*	3±1	800~2200	50	3.2	—	1.5 (p-p)	20	1.2	50	N/S-J	191	47	33	(500)	-10~+65°C
UPD-4000-6*	6±1	800~2200	50	1.8	—	1.5 (p-p)	18	1.2	150	N/S-J	191	47	33	(500)	-10~+65°C
UPD-4000-7*	7±1	800~2200	50	1.7	—	1.5 (p-p)	18	1.2	150	N/S-J	191	47	33	(500)	-10~+65°C
UPD-4000-8*	8±1	800~2200	50	1.3	—	1.5 (p-p)	18	1.2	150	N/S-J	191	47	33	(500)	-10~+65°C
UPD-4000-9*	9±1	800~2200	50	1.2	—	1.5 (p-p)	18	1.2	150	N/S-J	191	47	33	(500)	-10~+65°C
UPD-4000-10*	10±1	800~2200	50	1.0	—	1.5 (p-p)	18	1.2	150	N/S-J	191	47	33	(500)	-10~+65°C
UPD-4000-12*	12±1	800~2200	50	0.8	—	1.5 (p-p)	18	1.2	150	N/S-J	191	47	33	(500)	-10~+65°C
UPD-4000-14*	14±1	800~2200	50	0.7	—	1.5 (p-p)	18	1.2	150	N/S-J	191	47	33	(500)	-10~+65°C
UPD-4000-15*	15±1	800~2200	50	0.5	—	1.5 (p-p)	18	1.2	150	N/S-J	191	47	33	(500)	-10~+65°C
UPD-4000-20*	20±1	800~2200	50	0.3	—	1.5 (p-p)	18	1.2	150	N/S-J	191	47	33	(500)	-10~+65°C
UPD-4000-30*	30±1	800~2200	50	0.2	—	1.5 (p-p)	18	1.2	150	N/S-J	191	47	33	(500)	-10~+65°C
NEW ARRIVAL UPD-4001-3N	3±1	690~2700	50	3.4	—	1.5 (p-p)	23	1.2	50	N-J	191	47	33	(550)	-10~+65°C
NEW ARRIVAL UPD-4001-6N	6±1	690~2700	50	2.0	—	1.5 (p-p)	18	1.2	150	N-J	191	47	33	(550)	-10~+65°C
NEW ARRIVAL UPD-4001-10N	10±1	690~2700	50	1.2	—	1.5 (p-p)	18	1.2	150	N-J	191	47	33	(550)	-10~+65°C
NEW ARRIVAL UPD-4001-20N	20±1	690~2700	50	0.7	—	1.5 (p-p)	18	1.2	150	N-J	191	47	33	(550)	-10~+65°C
NEW ARRIVAL UPD-4001-30N	30±1	690~2700	50	0.7	—	1.5 (p-p)	18	1.2	150	N-J	191	47	33	(550)	-10~+65°C
NEW ARRIVAL VDC-112-30	30±1	76~108	50	0.2	—	—	15	1.2	5	TNC-J結合ポートのみBNC-J	51	41	28	(130)	-20~+60°C
SDC-117-1	3±1	5850~7125	50	—	—	1 (p-p)	17	1.25	10	SMA-J	27	15	14.9	(25)	-10~+65°C
SDC-117-2	3±1	12950~13250	50	—	—	1 (p-p)	17	1.25	10	SMA-J	27	15	14.9	(25)	-10~+65°C
NEW ARRIVAL SDC-116-10	10±1.2	5850~7750	50	1.2	—	1.5 (p-p)	17	1.25	10	SMA-J	28	20	16	(40)	-10~+65°C
NEW ARRIVAL SDC-116-20	20±1.2	5850~7750	50	0.6	—	1.5 (p-p)	17	1.25	10	SMA-J	28	20	16	(40)	-10~+65°C
NEW ARRIVAL SDC-116-30	30±1	5850~7750	50	0.4	—	1.5 (p-p)	17	1.25	10	SMA-J	28	20	16	(40)	-10~+65°C
NEW ARRIVAL SCD-123-20	20±1	9575~9675	50	0.6	—	—	18	1.2	50	SMA-J	35	20	11	(35)	-10~+80°C

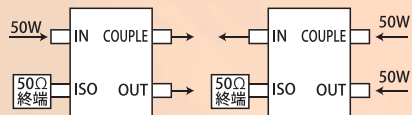
注意：当製品にはベリリアを使用している製品がございます。  
廃棄する場合には関連法令に従って下さい。

●UDC・SDCシリーズ標準品仕様

型名	結合度 (dB)	適用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	挿入損失 (dB)	周波数偏差 (dB)	方向性 (dB min)	VSWR	許容電力 (W max)	コネクタ	外形寸法 (mm)			質量 (g)	使用温度範囲
										幅	奥行	高さ		
UDC-101-10	10±1	500~1000	50	0.8	±0.75	20	1.2	10	SMA-J	80	20	10	(100)	-10~+65°C
UDC-101-20	20±1.2	500~1000	50	0.8	±0.75	20	1.2	10	SMA-J	80	20	10	(100)	-10~+65°C
UDC-102-10	10±1.2	1000~2000	50	0.8	±0.75	18	1.2	10	SMA-J	50	20	10	(70)	-10~+65°C
UDC-102-20	20±1.2	1000~2000	50	0.8	±0.75	18	1.2	10	SMA-J	50	20	10	(70)	-10~+65°C
SDC-101-10	10±1.2	2000~4000	50	1.2	±0.75	18	1.25	10	SMA-J	34	20	10	(25)	-10~+65°C
SDC-101-20	20±1.2	2000~4000	50	1.2	±0.75	18	1.25	10	SMA-J	34	20	10	(25)	-10~+65°C
SDC-111-20	20±1.2	4800~6000	50	1.2	±0.75	17	1.25	50	SMA-J	33	20	10	(25)	-10~+65°C
UDC-161-20	20±1.5	470~770	50	0.3	±0.75	20	1.2	50	N-J	110	37	23	(200)	-10~+50°C
UDC-161-30	30±1.5	470~770	50	0.25	±0.75	20	1.2	50	N-J	110	37	23	(200)	-10~+50°C
UDC-173-30	30±1	1900~2200	50	0.2	±0.75	18	1.2	10	S/N-J	50	32	27.5	(200)	-10~+65°C

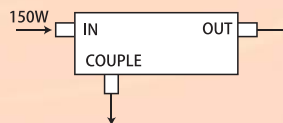
■各製品使用例

●UPD-3000シリーズ



・出力間に90°の位相差があります。  
外部終端(下記50Ω終端)により許容入力が変わります。  
・外部終端(下記50Ω終端)は別売となります。

●UPD-4000シリーズ

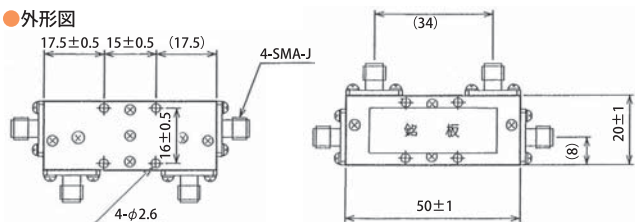


・出力間に90°の位相差があります。  
・UPD-4000-3\*については許容入力50W(max)、UPD-4179については許容入力40W(max)です。

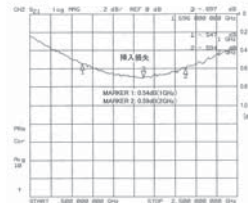
※UPDシリーズ 型名表示方法  
UPD-4000 - 3 N  
タイプ名 | コネクタ (N:N-J S:S-J) 結合度 (3~)

■UDC-102-10

●外形図

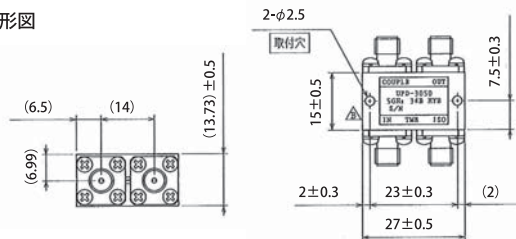


●UDC-102-10(方向性結合器 10dBカプラ 挿入損失 IN→OUT(スルーライン))

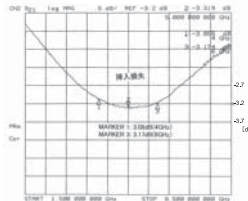


■UPD-3050

●外形図

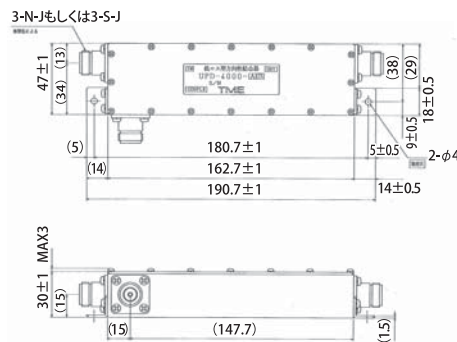


●UPD-3050(3dBカプラ) 挿入損失 IN→OUT(スルーライン)



■UPD-4000-3N

●外形図



●UPD-4000-3N(方向性結合器 3dBカプラ) 挿入損失 VS VSWR IN→OUT(スルーライン)

