

# CONTACT PROBES -GUIDE-

## コンタクトプローブ

### —概要—

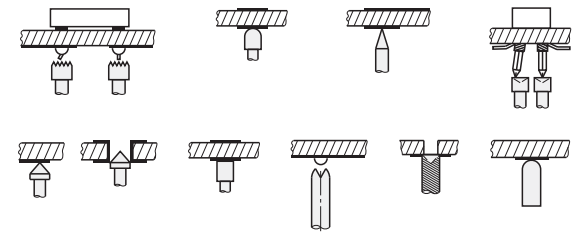
**■概要**  
あらゆる電子回路の導通検査にご使用いただけます。

**■使用方法**  
樹脂プレート(ベークライトなど)に穴をあけてリセプタクルを圧入してください。穴加工の都合により隙間が生じる場合は、接着剤(ロックタイトなど)にて隙間を埋めてご使用ください。圧入後、リセプタクルに配線をおこないます。ハンダで配線をする場合、ハンダがストロークを超えてリセプタクル内部まで入り込まないようにご注意ください。配線後、コンタクトプローブを挿入します。この時、ブラジヤ部を強く押し、先端や内部の損傷・性能低下の原因となりますのでご注意ください。また、実際に使用する前に、使用環境で何度かテストをおこなうことをお勧めします。

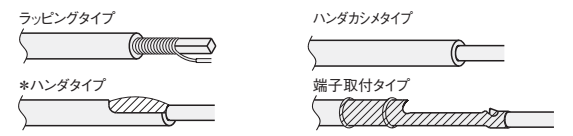
**■主な種類と代表的用途**

種類	代表的な用途
コンタクトプローブ	プリント基板、実装基板、半導体・インサーキット、ハーネステスト等の幅広い用途にてご使用いただけます。
両端プローブ	リセプタクルが不要な為、より狭い取付ピッチでの取付けが可能です。
ターンプローブ	ストロークに伴ってブラジヤが回転し、フラックスや酸化皮膜を破壊できます。主にプリント基板のオープンショットテスト分野で実績があります。
一体型プローブ	先端から末端まで一つのピンで形成された一体構造のコンタクトプローブです。

**■コンタクトプローブ先端形状パターン選定例**



**■リセプタクル末端形状パターン選定例**



\*ハンダタイプ (CタイプおよびNR68S) は製造方法上、末端部外側にふくらみがあります。強く取付穴に押し込んでいただければ性能上問題ありませんが、必要に応じて外径調整の上ご使用ください。

**■選定表**

種類	最小取付ピッチ	フルストローク	スプリング圧 2/3ストローク	ミスミ品			掲載ページ	C-VALUE品			掲載ページ
				プローブ	リセプタクル	リード線付きリセプタクル		プローブ	リセプタクル	リード線付きリセプタクル	
コンタクト プローブ	0.46~0.5mm	1.5~2.0mm	16~20gf	NP26	NR26	NRB26	P2037	NPT018	—	NRT018W	P2038
	0.55~0.6mm	1.5~2.0mm	22~28gf	NP31	NR31	NRB31	P2037	NPT030	—	NRT030W	P2038
	0.65mm	2.0mm	25gf	—	—	—	—	NPJ25	—	NRJ25W	P2038
	0.76~0.8mm	2.0mm	23~35gf	NP38	NR38	NRB38	P2037	NPT038	—	NRT038W	P2038
	0.9mm	2.0mm	50~56gf	NP20	NR20K	NRKB20	P2039	NPT048	—	NRT048W	P2040
	1.0mm	2.0mm	50~56gf	NP58	NR58	NRB58	P2039	NPT058	—	NRT058W	P2040
	1.27mm	2.5~2.6mm	45~100gf	NP30-NP30HD	NR30K-NR30SH-B	NRKB30-NRSHB30	P2041	NPT0	—	NRT0W	P2042
	1.27mm	4.3mm	50~90gf	NP72-NP72HD	NR72K	NRKB72	P2041	—	—	—	—
	1.27mm	6.0~6.4mm	150gf	NP68S3SF-NP68S3	NR68-NR68S	NRB68	P2043	—	—	—	—
	1.40mm	4.3mm	50~90gf	NP68SF-NP68	NR68-NR68S	NRB68	P2045	—	—	—	—
	1.50mm	2.5mm	50~100gf	NP88-NP88HD	NR88	NRB88	P2045	—	—	—	—
	1.70mm	3.0mm	50~100gf	NP45S3SF-NP45S3	NR45S	NRB45	P2045	—	—	—	—
	1.70mm	5.0mm	50~150gf	NP45SF-NP45-NP45HD	NR45S-NR45T	NRB45	P2046	—	—	—	—
	1.91mm	2.54mm	113gf	—	—	—	—	NPT1	NRT1	—	P2048
	1.91~2.00mm	6.35~6.5mm	50~203gf	NP120-NP120HD	NR120-NR120T	NRB120	P2047	NPE75	NRE75	—	P2048
	2.54mm	4.0~4.2mm	100~160gf	TP604-NP604-NP604HD	NR604	NRB604	P2049	NPQ75	NRQ75	—	P2048
	2.54mm	6.35~6.4mm	50~284gf	NP60SF-NP60S-NP60H-NP60HD	NR60	NRB60	P2049	NPT2	NRT2	—	P2050
	3.00mm	6.3mm	50~200gf	NP84SF-NP84-NP84HD	NR84	NRB84	P2051	NPE100	NRE100	—	P2050
	3.18~3.50mm	6.35~6.4mm	50~255gf	NP90SF-NP90-NP90HD	NR90	NRB90	P2051	NPM100	NRM100	—	P2050
	3.96~4.50mm	6.35~6.4mm	100~450gf	NP89SF-NP89S-NP89	NR89	NRB89	P2051	NPM125	NRM125	—	P2052
1.27mm	4.5mm	50gf	TNP72	NR72	—	P2058	NPM156	NRM156	—	P2052	
1.90mm	5.5mm	140gf	TNP10	NR10	—	P2058	—	—	—	—	
2.54mm	6.4mm	165gf	TNP60	NR60	—	P2058	—	—	—	—	
0.80mm	3.4mm	80gf	GNP6	—	—	P2059	—	—	—	—	
1.00mm	3.4mm	80gf	GNP8	—	—	P2059	—	—	—	—	
1.50mm	4.0mm	95gf	GNP12	—	—	P2059	—	—	—	—	
3.00mm	4.5mm	105gf	FNP10	—	—	P2059	—	—	—	—	
一体型 プローブ	3.00mm	7.0~8.0mm	100~180gf	FNP22SF-FNP22-FNPS22	—	—	P2059	—	—	—	P2060
	4.00mm	8.0mm	200gf	FNPS35	—	—	P2060	—	—	—	P2060
	5.00mm	4.0mm	100gf	FNP13	—	—	P2059	—	—	—	P2059
	5.00mm	17.0mm	220~300gf	FNP40SF-FNP40	—	—	P2059	—	—	—	P2059
	7.00mm	7.6mm	455gf	MNP50	—	—	P2060	—	—	—	P2060

**■両端プローブ選定表**

種類	最小取付ピッチ	フルストローク	スプリング圧 2/3ストローク (ミスミ)	スプリング圧 2/3ストローク (C-VALUE)	ミスミ品 型式	掲載ページ	C-VALUE品 型式	掲載ページ
両端プローブ	0.3mm	1.1mm~1.3mm	6gf	12±3gf	RNP20	P2053	RNPA020	P2054
	0.35mm	0.8mm~1.1mm	—	16±5gf~21±5gf	—	—	RNPA026 RNPC026	P2054
	0.4mm	1.0mm~1.1mm	—	12±3gf~20±6gf	—	—	RNPA028 RNPC028	P2055
			—	10±3gf~12±3gf	—	—	RNPA030 RNPC030	P2055 P2056
	0.45mm	1.3mm	—	22±5gf	—	—	RNPA035	P2056
	0.5mm	0.8mm~1.1mm	15gf~25gf	30±6gf	RNP30 RNP38 RNP38N	P2053	RNPA038	P2056
	0.6mm	1.1mm	—	23±7gf	—	—	RNPA045	P2057
	0.65mm	1.1mm	—	22±5gf	—	—	RNPA051	P2057
	0.80mm	0.5mm~1.1mm	25gf~30gf	25±5gf	RNP50 RNP57 RNP64 RNP60ST	P2053	RNPA058	P2057
	1.0mm	0.5mm~1.1mm	30gf~35gf	31±6gf	RNP85 RNP80ST	P2053	RNPA085	P2057



**■両端プローブ取り付け方法**

