

# ロードセル 仕様一覧

形式	高精度型		小型圧縮型			圧縮型				
型名	USB58	UNCDW	UNCSR	UNLRS	UNLS	UNBF/UNBS		UNGS	UNLM	
定格容量	200,500N	200,500N	20,50N	100,200N	500N,1.2,5kN	300,500N, 1,2,3,5,10,20kN	30,50,100, 200,300,500kN	1,2,5,10,20kN	5,10,20, 50,100kN	500kN,1.2,3MN
定格出力	1±1% $mV/V$	0.5 $mV/V$ 以上	約1 $mV/V$	1±20% $mV/V$	約1 $mV/V$	2±0.5% $mV/V$		2±1% $mV/V$	2±0.4% $mV/V$	2±1% $mV/V$
許容過負荷	150%R.C.	120%R.C.	150%R.C.	150%R.C.	150%R.C.	150%R.C.		150%R.C.	150%R.C.	
最大許容過負荷	200%R.C.	150%R.C.	200%R.C.	300%R.C.	200%R.C.	-		-	250%R.C.	200%R.C.
最大許容横負荷	-	-	-	-	-	-		-	-	
ゼロバランス	±2%R.O.	±20%R.O.	±10%R.O.	±20%R.O.	±10%R.O.	±2%R.O.		±2.5%R.O.	±1%R.O.	
非直線性	±0.01%R.O.	±1%R.O.	±1%R.O.	±1%R.O.	±1.0%R.O.	±0.2%R.O.	±0.35%R.O.	0.15%R.O.	±0.25%R.O.	±0.3%R.O.
ヒステリシス	±0.01%R.O.	±1%R.O.	±1%R.O.	±1%R.O.	±1.0%R.O.	±0.2%R.O.	±0.35%R.O.	±0.1%R.O.	±0.15%R.O.	±0.3%R.O.
繰返し性	±0.01%R.O.	±1%R.O.	±1%R.O.	±0.5%R.O.	±1.0%R.O.	±0.1%R.O.	±0.20%R.O.	±0.1%R.O.	±0.10%R.O.	±0.15%R.O.
クリープ	±0.03%R.O./30min	-	-	-	-	-		-	-	
複合誤差	-	-	-	-	-	-		-	-	
非直線性およびヒステリシスによる誤差	-	-	-	-	-	-		-	-	
使用温度範囲	-10~+70°C	-	-	-	-	-		-	-	
補償温度範囲	-	+5~+40°C	0~+50°C	0~+60°C	0~+50°C	-10~+60°C		-10~+70°C	-10~+60°C	
許容温度範囲	-30~+80°C	-10~+60°C	-10~+60°C	-10~+60°C	0~+60°C	-20~+70°C		-20~+100°C	-20~+70°C	
零点の温度影響	±0.015%R.O./10°C	±0.5%R.O./10°C	±2.0%R.O./10°C	±2%R.O./10°C	±0.5%R.O./10°C	±0.05%R.O./10°C		±0.05%R.O./10°C	±0.05%R.O./10°C	
出力の温度影響	±0.015%R.O./10°C	±0.5%R.O./10°C	±1.0%R.O./10°C	±1%R.O./10°C	±0.5%R.O./10°C	±0.1%R.O./10°C		±0.01%R.O./10°C	±0.10%R.O./10°C	
入力端子間抵抗	1050±15 $\Omega$	約350 $\Omega$	350±10 $\Omega$	350 $\Omega$	約350 $\Omega$	420±40 $\Omega$		350±1% $\Omega$	350±3.5% $\Omega$	
出力端子間抵抗	1050±1% $\Omega$	約350 $\Omega$	350±10 $\Omega$	350 $\Omega$	約350 $\Omega$	350±5 $\Omega$		350±1% $\Omega$	350±5% $\Omega$	
推奨印加電圧	10V(AC,DC)	5V(AC,DC)	5V(AC,DC)	4V(AC,DC)以下	5V(AC,DC)	10V(AC,DC)		10V(AC,DC)	12V(AC,DC)	
最大印加電圧	20V(AC,DC)	-	-	6V(AC,DC)	10V(AC,DC)	18V(AC,DC)		18V(AC,DC)	20V(AC,DC)	
絶縁抵抗(DC50V)	1000M $\Omega$ 以上	1000M $\Omega$ 以上	1000M $\Omega$ 以上	1000M $\Omega$ 以上	1000M $\Omega$ 以上	1000M $\Omega$ 以上		2000M $\Omega$ 以上	1000M $\Omega$ 以上	
定格負荷でのたわみ	約0.025mm	0.01mm	0.01mm	0.01mm	0.01mm	0.13,0.11, 0.09,0.08,0.07,0.07,0.08,0.08mm	0.08,0.09,0.10, 0.10,0.18,0.17mm	0.10mm	0.29,0.29,0.29, 0.11,0.18mm	0.16,0.19,0.23,0.34mm
固有振動数	約2kHz	116,115kHz	27,42kHz	21,25kHz	60,85,98,102kHz	4,5, 7,10,12,15,18,23kHz	11,13,12, 11,8,7,kHz	6,8,13,16,23kHz	3,3,4,17,18kHz	10,8,7,5kHz
重量	120g	2g	3g	5.2g	20g	0.4kg	1.8,1.8,1.8, 4.5,6.8,12kg	0.33,0.33,0.33,0.33,1kg	3,3,3,4,4kg	10,18,34,50kg
保護等級	-	-	-	-	-	-		-	-	
ケーブル	φ6 6芯シールドケーブル 5m先端柳線	φ1.6 4芯シールドケーブル 0.5m先端柳線	φ3 4芯シールドケーブル 1m先端柳線	φ3 4芯シールドケーブル 3m先端柳線	φ3 4芯シールドケーブル 2m先端柳線	φ5 4芯シールドケーブル 3m先端柳線	φ9 4芯シールドケーブル 3m先端柳線	φ6 4芯シールドケーブル 3m先端柳線	φ9 4芯シールドケーブル 5m先端柳線	
ロードセル材質	アルミニウム合金	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス	特殊合金鋼(UNBF)、ステンレス(UNBS)		ステンレス	特殊合金鋼	

# ロードセル 仕様一覧

形式	プレス・圧入型			引張・圧縮型				ビーム型				シングルポイント型				
型名	UNTCH			UNCLB		RSCM		HLC		SB14		Z6FD1	USC			
定格容量	5kN	10,20,30,50kN	100kN	500N	1kN	5kN	250,500N, 1kN	2,5,10,20,50kN	2.5,10,16kN	20,40kN	2.5,5,12,25kN	50kN	5,10,20,50,100,200kg	20,50,150kg		
定格出力	1±1% $mV/V$			約0.5 $mV/V$	約1 $mV/V$	2±5% $mV/V$		2.04±0.2 $mV/V$		1.79847±0.002 $mV/V$		2±0.1% $mV/V$		20 <sup>+0.02</sup> <sub>-0.002</sub> $mV/V$	2±5% $mV/V$	
許容過負荷	120%R.C.	150%R.C.	120%R.C.	150%R.C.		150%R.C.		150%R.C.		200%R.C.		150%R.C.		200%R.C.		
最大許容過負荷	-			-		300%R.C.		300%R.C.		300%R.C.		300%R.C.		300%R.C.		
最大許容横負荷	-			-		-		100%R.C.		100%R.C.		100%R.C.		100%R.C.		
ゼロバランス	±6%R.O.			±10%R.O.		±1.0%R.O.		±1.0%R.O.		±5%R.O.		-		±5%R.O.		
非直線性	±0.5%R.O.			±0.5%R.O.	±0.15%R.O.		-		-		-		-			
ヒステリシス	±0.5%R.O.			±0.5%R.O.	±0.15%R.O.		-		-		-		-			
繰返し性	±0.1%R.O.			±0.5%R.O.	±0.05%R.O.		±0.01%R.O.		±0.01%R.O.		-		-			
クリープ	-			-		±0.03%R.O./30min		±0.03%R.O./20min		±0.0166%R.O./30min		±0.049%R.O./30min		±0.0166%R.O./30min		
複合誤差	-			-		±0.03%R.O.		±0.04%R.O.		±0.0200%R.O.		-		±0.0200%R.O.		
非直線性およびヒステリシスによる誤差	-			-		-		-		-		±0.05%R.O.		-		
使用温度範囲	-			-		-		-		-		-		-		
補償温度範囲	-10~+70°C			0~+50°C		-10~+40°C		-10~+40°C		-10~+40°C		-10~+40°C		-10~+40°C		
許容温度範囲	-20~+100°C			-10~+60°C		-		-		-		-30~+70°C		-		
零点の温度影響	±0.01%R.O./10°C			±0.5%R.O./10°C	±0.1%R.O./10°C		±0.04%R.O./10°C		±0.07%R.O./10°C		-		±0.05%R.O./10°C	-		
出力の温度影響	±0.01%R.O./10°C			±0.5%R.O./10°C	±0.05%R.O./10°C		±0.02%R.O./10°C		±0.02%R.O./10°C		-		±0.05%R.O./10°C	-		
入力端子間抵抗	350±1%Ω	700±1%Ω		約500Ω		425±50Ω		385Ω以上		350Ω以上		1100±50Ω		350~480Ω	1100±50Ω	
出力端子間抵抗	350±1%Ω	700±1%Ω		約500Ω		350±5Ω		350±3Ω		350±2Ω		1000±2Ω		356±0.2Ω	960±50Ω	
推奨印加電圧	10V(AC,DC)			5V(AC,DC)		10V(AC,DC)		-		-		5~15V		-	5~15V	
最大印加電圧	18V(AC,DC)			10V(AC,DC)		15V(AC,DC)		18V(AC,DC)		15V(AC,DC)		-		-	-	
絶縁抵抗(DC50V)	2000MΩ以上			1000MΩ		10000MΩ以上		10000MΩ以上		5000MΩ以上		5000MΩ以上		5000MΩ以上		
定格負荷でのたわみ	0.08mm			0.01mm		0.02mm		-		-		-		-		
固有振動数	13kHz	7,11,8,14kHz	20kHz	16kHz	22kHz	20kHz		-		-		-		-		
重量	0.3kg	0.95,1.0,1.0,1.0kg	1.0kg	20g		60g		0.4kg	0.77,0.77,0.77,1.6,1.8kg	0.9kg	1.6,2.0kg		0.9kg	1.6kg	0.5kg	1.0,1.0,1.8kg
保護等級	-			-		-		-		-		IP68		IP68	IP68	
ケーブル	φ6 4芯シールドケーブル 3m先端柳線			φ3 4芯シールドケーブル 3m先端柳線	φ5 4芯シールドケーブル 5m先端柳線	4芯シールドケーブル 5m先端柳線	4芯シールドケーブル 7.6m先端柳線	4芯シールドケーブル 3m先端柳線	4芯シールドケーブル 6m先端柳線	4芯シールドケーブル 3m	4芯シールドケーブル 4.5m	φ5.4 外被付6芯シールドケーブル 3m先端柳線	φ5 4芯シールドケーブル 3m先端柳線			
ロードセル材質	特殊合金鋼			アルミニウム	ステンレス		ステンレス		ステンレス		ステンレス		ステンレス	ステンレス		